

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يحنوي على • ر • ١ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشاد و الالماني الذي يحتوي على ٢ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من

محمل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفوف ٢٣ ـ ٤٤ عتبه ، تلغرافياً : الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمحق النديم نمرة ٢

تليغون نمرة ١١ _ ٣٤ — تلغرافياً « الثبات »

المقتطفئ

مُجَن يَعْلَمْتُ مِي مِنَاعِيَّت مُرراعِيَّت مُ

لمنشئيها

الدكنورييغوبصروف و الدكنورفارس نير

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنيه مصري وأحد وفي سورية

وفاسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولاياتالمتحدة ٦ دولارات اميريكية وسائر الحهات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلمة والمدرسين -- قيمة الاشتراك للاساندة والطلبة الذين رفقون

طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسةُ تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر وه٥ غرشاً مصرباً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن تحبّمد ان تفعل ذلك المقالات — لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا بعد

الم التحرير بارجاع المفالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكشّاب ان محتفظوا بنسخة من المفالات التي ترسلونها

الضوان - ادارة المقتطف بالقاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarrul & P. Nimr

EDITED BY F. SARRUE

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars

Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

مؤلفات صحية يجبان تكون

في كل بيت

لا يستغني عنها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئهم على أقوم القواعد الصحة والنفسة : وهي

> الوقاية افضل من المعالجة ۸ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتى ٥ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتاة ٣ « « وهي تطاب من مؤلفها الدكتور شخاشيري شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القدعة

حكايات للأطفت إلى من بقلم الأنتاذ كامل المناف المالية

مطبوعاً فزطيع ومضوط ضبطاكا دلا وبملى كميثيرن لصخوا لملون لمبذات أسلويط وبشيره ، طريقة مستكرة في عليم خال دلطفال يصلح لرمانية المستدارية

يُطْلَكُ مِزَالمطبِي قِ العصرة لِعِمَا الأمت أذ إلياس الطون الياس، وَمِنَ المَصِي المِبالشهين

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم الاستاذ سامي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجّل وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنة عشرة قروش صاغ ويطلب من حميع المكاتب بمصر

ظهرت « رسالة النسبة » سرساء مر سرما

نقدم هذه الرسالة الى القراء اتماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمةً لابناء اللغة العربية التي كانت ولا تزال في تقدم مستمر ويما ان عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في اقتنائه ان يبادروا بطلباتهم الى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت مة لفات الاستاذ ضو مط غروش مصرية الكتاب ١ - فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه 10 الاستأذيولين الخولي) ٧--الحواطر العراب.في النحو والاعراب 40 ٣-الحواطر الحسان في المعانى والبيان 14 ٤-فلسفة البلاغة هذه الكتب الاربعة تكون سلسلة كتب مدرسية في علوم اللغة جدرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية وجامعاتها ٥--فلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمطبعة المقتطف والمقطم بمصر ٦-سفر التكون . مَنْ كَنَّمَه ولماذا كُنت ٧-- اللغه المربة. مقامها بين اللغات السامية ٨--رسالة في النسبة اطلب هذه الكتب من اقر ب مكتبة اليك

اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

الى مشتركينا الكرام فى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو أدارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفيحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا أن المشتركين الذين تأخروا للآن في أرسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا إلى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين مك

تنبيه : — حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف — مصر — القاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

تخفيض كبير في أثمان **مطبوعات المقتطف والمقطم**

الكتب المفيدة نور العقول المطالعة غذاء النفسوس في ادارة المقتطف والمقطم طائفة من افيد الكتب العصرية والروايات الادبية الشائقة وكلها تباع بأثمان رخيصة وهاك بياهما

	التمن ا الاصل	اليمن الحالي		التمن الامىلى	الثمن الحالي
نرجمان ءربي نكليزي	•	٣	كتاب سر النجاح ﴿ إِنَّا		۲٠
ه عربي فرنساوي 🖁		₹	ه بسائط علم الفلك (أَوَّدُ اللهُ ا	40	14
ديوان التناويذي	40		ه اعلام المقتطف ﴿ رَرُّ	40	10
د الشرح الوافي	١٥	٨	« العلم والعمران) جم.	70	١٠
ديوان نسمات الاوراق شعر	۸٠.	٦	« مختاراتالمقتطف	٧٠	10
لخليل اليازجي			تاريخ الحرب العظمى اجزاء	٣٠	١٥
كتاب الكاثنات لحميل صدقي	١.	٦	« الحرب بين نكلترا وفر نسا	1.	٧
الزهاوي			« سوريا لجورجي بني	٣٠	١٥
كتاب سرمملكة لسليم سركيس	17	٦.	تاريخ الاسرائيليين لشاهين	٧٠	1.
السمير في السفر	14	١ ٦	بك مكاريوس		
العادة للإستاذ جبر ضومط	۰	۳	تاریخ ایران ، د د د	۲٠.	10
طريقة الصحبة والعبادة	۰	\	تاريخ حرب السودان	10	٨
والانشراح لكوززروك			الدستورالصريوالحكم النيابي	40	Y•
معجم الاجلام لاسبيروجسري	٦	٥	عريض المرضى		٤
الروايات	l		ثورة العرب — مقدماتها —	10	7. X
رواية فناة مصر كراتي التي التي التي التي التي التي التي ا	۱۰	•	اسبابها — تنانحبها		
رواية امير لبنان 🚽 🛴	14	٧	حضارة العرب—تاريخهم	40	10
رواية قِيَّاة الغيوم 📗 كرُّون 🗀	17	Ý	علومهم - آدابهم-اخلافهم		
رواية الاميرة المصرية ﴿ ﴿ إِ	10	•	ا حاداتهم		
رواية اميرة انكلترا ﴾ أي		٧	أعمال المجمع العلمي الشرقي	١٠	,
			جنة الازواج	1.	Y

مِلْمُوطَةُ مُن يُشتر ماقيمته خَسُول قرشاً أو اكثر يخصم له ١٠ ، هذه الاتمال يضاف البها اجرة البريد في الحارج

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ١٠٥٤ مصر اليلمون ٢٠٠٠ مدينة

```
١٠ التربية الاجتماعية
                                              ٣٥ القاموس المصرى انكلمزى عرى (طبعة النة)
                           ه خواطرحمار
                                              ٠٧ القامو سالعصري أنكليزي عربي (طبعة تا لئة)
                         ٨ التعليم والصحة
                                              ه ٣ القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
                                              ٧٠ القاموسالمصريعربيّ انكليزي (طبعة ثانية)
                         ١٥ الحب والزواج
                      ١٥ ذكراً وانتيخلقهم
                                              ٣٥ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس
                                               ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس
٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي قلط
          ٠٠ علم الاجتماع ( جزآل كبيران )
                   ١٥ اسرار الحياة الزوجية
                                                     ه ١ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط
                 ٢٠ المرأة وفلسفة التناسليات
                                              ٠٠ قاموس سقراط عربي انكليزي ( باللفظ )
              ٣٠ الامراض التناسلية وعلاجها
                                              . ه قاموس سقراط ا نكليزي عربي ( باللفظ )
                         ١٥ الزنيقة الحراء

    ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالكس
    ١٠ التحفة المصرية لطلاب اللغة الانكليزية (مطول)

                                ۱۰ تايىس
             ١٠ مكابد الحب في قصور الملوك
                                              ١ ١ الهدية السنية الطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ)
القصس العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                                                      ه ١ في اوقات الغراغ
١٠ مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبيرة مصورة)
                                                                 ١٠ عشرة ايام في السودان
       ١٢ رواية آهوال الاستنداد ، مصورة
                                                            ١٢ مراحمات في الادبوالفنول
١٠ رواية فاتنة المهدى ، او استعادة السودال
                                                                     ٢٠ روح الاشتراكية

    ٨ رواية الانتقام المذب

                                                                       ١٥ روح السياسة

 فقر وعناف

                                                                   ١٠ الآراء والمتقدات
                ۱۲ رواية باريزيت ، مصورة
                                                               ٢٠ اصول الحقوق الستورية
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة
                                                                      ١٠ المضارة المصرية
             ٧٠ رواية روكامبول ، ١٧ جز.
                                                                مقدمة الحضارات الاولى
           ٢٥ رواية ام روكامبول ٤٥ احزاء
                                                                   ١٠ الحركة الاشتراكة
              ۲۰ رواية باردليان ، ۳ اجزاء
                                                  ٢٠ ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
            ٢٠ رواية اللكة الزابوع أحزاء
                                                                           ١٠ اليوم والنَّد
             ٢٠ رواية الاميرة فوستاء حزآل
                                                                 ١٠ تختّارات سلامه موسى
             ۲۰ روایة عشاق فنیسیا، جزآن
                                                          ١٠ نظرية التطور وأصل الانسان
                   ۱۱ روایة کابیتان ، جزآن
                                                               ٢٠ اناتول فرانس فيمباذله
            ١٦ رواية الوصية الحراء ٤ ح: آن
                                                                        ١٥ الدنيا في اميركا
                  ١٥ رواية فلمبرج ٤ جزآل
                                                           ١٠ المرأة الحديثة وكبف نسوسها
                      ١٠ رواية فارس الملك
                                                                         ١٠ حصاد الهشيم
                   ١٠ رواية ضحايا الانتقام
                                                                          ١٠ قيض الريح
                 روأبة المتنكرة الحسناء
                                                       ١٠ نسمآت وزَّوا بمشمر منثور مصور
                   رواية مهوضة الاسود
                                                                   ١٠ رسائل غرام جديدة
                رواية شهداء الاخلاس
                                                              ١٠ الغربال في الأدب العصري
                  ١٢ رواية المرأةالمفترسة
```

معجم المنظم ومرزة مرفق والماسات والعليم ويت

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساندة إجامة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتمة في أدب اللغة والفلسفة ، — والعلوم الطبيعية والرياضية — والتاريخ والاجتماع — والعلب والصحة مديرها المسؤول — شحاده شحاده

بيروت

خطاط حلالة الملك

المحامي نجيب بك هواويني

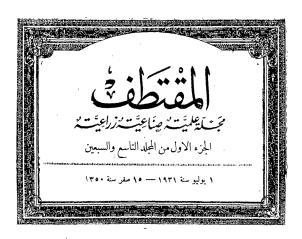
واضع كتاب التزوير الخطي

مستعد لفحس الاوراق المطمون فيا بالتزوير واعطاء تفادير فيا.ويتولى عمل كليشبهات واختام. ويطلب منة ومن مكتبة أمين افندي هندية بالموسي يمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحطي وهو اول كتاب وضع لمعرفة الحطوط والاحتام المزورة والصحيحة عرية وافرنحية لا يستنني عنه احد من الحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشفال وهو علمي عملي تمنه م ه قرش صاغ . (٧)كراديسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثان والفارسي لعلم الحطوط الجيلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت فصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة ومشكلة بقلم وهذه المجلة والتزوير الحملي مقردين رسميًا في سورية وغيرها والكراديس الحطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تريم للها وزارة المعارف في تريم للها من البلاد العربية ومنتشرة في المدادس المشهورة في جميع البلاد

يكني كتابة كلة « مصر » عند مخابرة هواويني . او مخاطبة تليفون ٣٣٠ مدينة



العلامة اينشتين وقدرسم هذا الرسم في اثناء زيارته الحديثة في جامعة اكسفرد حيث التي ثلاث محاضرات في موضوع ﴿ النسبية وملابساتها ﴾



الكشف عن العناصر الجديداة مل الناصر كلها مشقة او مبنية من اصل واحد

كان في جدون موزلي ستة اماكن فارغة تفا بلها عناصراعدادها الذربة ٣٠ و ١٩٠٧ وم كان مند و ٥٩٥ و ١٩٠٨ و لم يكشف بعدموته عن عنصر و احدر منها. ولكن ماكاد جدول موزلي يذبع بين عالما و الكيباء حتى كشف عن اوبعة منها . ذلك ان موزلي كان قد حيّن طيوف اشعة اكس الحاصة بها وتنبأ بان هالمغور عليها يجب الأ يكون بعد المنال » . فتحققت نبوء ته على ايدي باحثين ساروا في الطريق التي عبدها نبوغه . فني اثناء السنوات العشر الماضية ، كشف الاستاذ جورج هشي والدكنور كوستر في مسل المالم بوهر Bohr غير اعليه في كوبهاغن عن العنصر ٧٧ وسمياء مفنيوم Bohr عثرا عليه في دكان الزركونيوم الذي يشهم كل الشبه . وهو عنصر نادر يؤلف نحو جزءًا من مائة الفح جزء من قشمة الارض وقد ظل جهولاً إلى ان ابان موزلي السبيل اليه

وفي ١٥ يونيوسنة ١٩٧٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاك (Tacke) اكتشافها لعنصرى المازوريوم Masurium والرنيوم Rhenium وها المنصران ٤٣ و ٢٥ المجهولان، بالجري على طريقة موزلي في البحث وظل النصر ٢٦ الذي يؤلف جزء من فعرة الارض بمتماعلى الباحثين حتى سنة ١٩٣٦ لما فاز الاستاذ سحت هو بكنر الاميركي احد علماء جامعة النوي ومعاونوهُ بالكشف عنهُ ودعوهُ الليوم Illinium نسبة الى ولاية النوي الاميركية وهذا هو النصر التابي الذي كشف عنهُ أميركي. اما الاول فهو عنصر الايونيوم احد نظارُ Isotopes النوريوم كشف عنهُ بولتوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، بفضل الطريقة التي كتشفها موذلي واتبعها الباحثون، سوى عنصرين مجهولين هما العنصران ٨٧و٨ اما الاول فيجب ان يكون جامداً ثقله النوعي كثقل الحديد النوعي ولايذوب في الماء وحرارة الصهار وقريبة من حرارة الصهار القصدير. اما إلآخر فيجب ان يكون شبهاً بالفارات الغلوية وثقله الذري ٢٢٤

وحرة العناصر

لما وضع مندليف جدوله الذري قال في صراحة العاد، لقد وضعت هذا الجدول من دون اية عناية بطبيعة العناصر. فهو لم ينشأ قط من الفكرة الغائلة بأن كل اشكال المنادة ترند الى اصل واحد ولا علاقة تاريخية له بُشكيرالمفلاسفة الاقدمين؟. وقصده ُمن هذه الاشارة قول افلاطون ومَين ذهب مذهبه في العصور القديمة بأن «المادة واحدة»

ولكن في سنة ١٨٥٠ ظهرت في «مدو تات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان الله الساسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادة الإساسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادة بين الساصر فوجدها اعداداً سحيحة وأيد قوله بأنه استخرج الاوزان الذربة بنا أوزان القصدير والكلور والبوتاسيوم والمها مكر دات Wultiples عده وزن الهدروجين فأوزان القصدير والكلور والبوتاسيوم الدربة بنلا هي ٣٣ و٣٣ و٣٠ على الترتيب فلما اصطدم بأوزان ذربة مكسرة (اي ذات الحداد غير محيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطأ وانة متى انقنت وسائل استخراج الاوزان الذربة في المستقبل بثبت أنها اعداد محيجة

ولوكان صاحب هذا الرأي وجلاً من مكانة برذيليوس أو غيره من كبار علما المثلث المصر لكان رأية أحدث هزة في الدوار العلمية وحمل بعض الباحثين على العناية بمدَّعاه. ولكن الكانب المجهولكان طبيباً انكليزيًّا شابًًا يدعى وليم يروت Prout وذهب قولهُ بأن العناصر مركبات عنلة الدوجات من عنصر الايدروجين كمرخة في واد . ذلك ان حقائق التحليل الكياوي المسلمُّ بها في ذلك المصر كانت مناقضة لدعواء . أضف الى ذلك التم

هو لم يبحث مجناً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اعتمد على نتائج الباحثين الآخرين وأختار مها ما يوافق رأية ويؤيدهُ

على ان مذهب پروت كان بمنابة خيرة صغيرة اذ حمل برزيليوس والكياوي البلجيكي المشهور جان ستاس (Stas) على الندقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصات في تدقيقها الى الرتبة العشرية الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من السناصر بعيدة عنان تكون اعداد محيحة. فقال ستاس : « لقد وصات الى النتيجة بأن مذهب بروت ليس الا وهم أن او هو تصوّر تنافضة التجارب » . وهكذا عادت الكيباة فاستقرت منفلة بروت وماد ته الاساسية وعاد بروت الى لندن لمارسة الطب فا كنفف الحامض الايدروكلوريك في عصير المعدة ثم جاء قرن من الزمن واسمة في طي النسيان

نبوءة تتحفق

فلما انجز موزني بحثه في الاعداد الذرية وظهرت تنائجه الباهرة ، عاد ذكر پروت الى اذهان اللهاء. الا يصح أن يؤيد قوله بنتائج المباحث الجديدة فيثبت ان القول بوحدة السناصر الميس قولاً مراة الم يثبت طسس . ل J. J. ان الالكترون موجود في كل المناصر ? ألم يثبت رذرفورد بالامتحان ان ذرات الايدروجين موجودة في نويات كل المناصر ? وهذا موزلي قد نفذ الى قلب الذرة وأبد رأى رذرفورد في عدد البروتونات التي فيه وهي ذرات الايدروجين المكربة كهربائية الجابية

فصارت اقوال بروت في ضوء هذه المباحث اقرب الى العقل. قال بروت ه اذا صحّت الآراء التي مجر أنا على تقديما حق أنا ان نحسب بروتبل القدماء (المادة الاساسة التي بنيت منها كل المناصر في رأي القدماء) هو الايدروجين، وها هي المباحث المصرية تشير الى وجود الايدروجين في نوايت كل المناصر. ولكن ثمة عقبة جديدة محول دون النسليم بهذا الرأي هي المقبة القديمة نقسها . ذلك اذا صح أن كل العناصر مركً المختلفة الدرجات من عصر الايدروجين فالوزن الذري لكل عنصر بحب ان بكون عدداً محيحاً وان بكون مكر راً لوزن الايدروجين الذري. واذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذرّي فيه كسور . فكف استطيع ان لملل اوزاناً ذرية كوزن الكلور وهو ٢٠ ٥ ٥٣ ووزن الرصاص وهو ٢٠٧٠؟ ما انجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماة الى تعليل هذه المتناقضات المائت عقول المائت عند كار الكباويين كان وكانت عقول المائي من خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٠ اذ قال قد أشار اشاء تحد شة في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٠ اذ قال

« واتصور انا من قلنا أن وزن الكلسيوم الندي هو ٤٠ عينا أن معظم ذرات عنصر الكلسيوم وزم ١٠٠ ثم هناك طائفتان من الذرات وزمما ١٩٣٩ قاخريان ١٣٥٧ و هكذا ٩ تصور جري حقًا من أكبر علماء أنكلترا ولا بد من العناية به . أنمكن أن يكون دلات قد اخطأ في قوله أن ذرات كل عنصر كانت من وزن واحد ? إيمكن أن تكون ذرات النسم الواحد عنائلة وزناً ومتشابمة -- وغم ذاك -- في خواصها ? اصبح أن كلووزن من الاوزان الذرية التي بني عليها العلما ٤٠ على أمها ثابتة أساسية ، أما هومتوسط أوزان ذرات المنصر الواحد المختلفة ؟ كان لاقواز به قد قال «المنصر هو مادة لا بستطيع أي تغيير يصيبه أن ينقص وزنه ٤ . فهل كان لاقواز به مخطأ ؟

علىمان بول شوتز نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من مجتبي عناصر الأربة النادرة هي انه ثمن المكن ان يكون لعنصر واحد ذرَّات عُتلفة وجاء الراديوم فأثار في عقول المفكرين الشبهات . ثم كشف الايونيوم وهو كالتوريوم في خواصه وقريب منه كلَّ الفرب في وزيه اللنري . وفي السنة الثانية أستفرد المزونوريوم فنيت انه والراديوم شيُّ واحد من الوجهة الكياوية ولكنه يُختلف عنه قليلاً في وزنه الذري . ولما دُرست المنبئات المختلفة من العناص المشعة ، اخذت تصورات كروكس تتخذ شكلاً عليباً . ولما حلّت سنة من العناص الملعاء المعروفين قد اخذ بهمس با راءكروكس

ولم يلبث صُدي قسيم وذرفورد في مذهب انحلال الراديوم حتى جهر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن النري لعنصر ما انما هو متوسط اوزان ذرانه المختلفة

فلما اجتمع بمع تقدم العلوم البريطاني في برمنجهام سنة ١٩١٢ قرتت في قسم الكيمياء رسالة على تغير وزن ذرة النيون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد بموذجين من عنصر مشمر صفائهما الطبيعية والكياوية واحدة وإغا يختلفان في وزنهها اللريين .وكان الاستاذ رتشر دز —وهوالكياوي الامبركي الاول والوحيد الذي نال جائزة نوبل الكياوية — قد قاس الوزن النري الرصاص العادي فوجده ٢٠٧٧٠ واما الرصاص النائج من ركاز الاورانيوم في تروج فوزنه الذي و ٢٠٧٥٠ وما من احد يستطيع الشك في حده الارقام ومكانة رتشر دز العلمية قامة على شدة تدقيقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

النظائر Isotopes

وما لبنصديحتى اعلن رأية بوجود عناصر، لكل عنصر منها كثر من شكل واحد: نتشا به هذه الاشكال في خواصها الطبعية والكماوية وتختلف في اوزام الذربة — فدعاها

(ايسوتوب) اي العناصر التي تقع في مكان واحد وترجمها المقتطف بلفظة (النظائر له أي الفلاب هذا في علم الكيمياء الماذا بتي من نظريات الكيمياء السابقة ? هل كانت مينيَّة على دمل قالهار ? يقال ان الاستاذ رنج Runge — وهومن اسانيذ جامعة غوتنجن — قال يوم اكتشف الراديوم: ان الطيمة ترداد تشويشاً كل يوم . ترى ماذا يقول لو سمع بنظائر صدى ؟ كل بحث في اركان الكيمياء يخرج قطعاً بالية جديرة بالنبذ . افلا يترك العلماء الامور مستقرَّة على حالها قط ؟

وتردّ د علماة الكيمياء في قبول هذه الآراء الجديدة . الم يتعلموا هم ومن قبلهم ان للمناصر اوزاناً ذرية لاينالها التغيير? وكان رتشردز المذكورآ نفاً قد دعاها «اعمالكمات الثابتة في الكون » . فقد كانوا يعتقدون ان كل ذرات عنصر مهما مختلف مصادر العنصر او طرق تحضيره ، لما وزن واحد لا ينفير . فاذا كانت اوزان العناصر الذرية غير ثابتة فكل الاعمال المبنية على الحسابات الكياوية بيت من الورق

هل القول بهذه (النظائر » اختلاق وتسوّر او هو سبيل لتفسير الكسور في اوزان الكلور والرصاص والنيون ? فقد يكون الكاورءالمروف لدى العلماءانه عنصر بسبط عمر كاً من نظار عديدة ، وقد يكون الوزن الندي لكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه الاعداد الصحيحة هو منشأ الكسور في وزن الكلور .انجد في هذا تمليلاً التنافض بين مذهب بروت — القائل بان الاوزان الذرية اعداد صحيحة لأبها مكرّرات وزن الايدروجين — وبن الاوزان الذرية المعرف بها وفي بعضها كسور ?

وانجبت انظار العالم العلمي الى معمل كافندش بجامعة كمبردج للمحصول على القول الفصل اذ لا بدَّ من ابداع طرق جديدة للمحث. وتاريخ العلم الحديث اثبت انهذا المعمل مقرُّ التجارب الحريثة الخارجة على الطرق المعبدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طمسن وتلاميذه فد انقنوا طريقة حل الذرات بإطلاق الاشمة الايجابية علمها. وفي هذا الممل اقدم تلميذ آخر من تلاميذ طمسن على حل ما أنقسة مسألة علمية الخيابية الشابر الشاب في المسألة مسألة طبية النظائر . اما طريقة «الحل بالاشعة الايجابية الفهي ان تأخذ انبو با من انابيب كروكس وتضع فيه قدراً ضئيلا من غاز معين ويكون مهبط الانبوب منقوباً. فيتولد في الانبوب اشعة المهبط التي تولد عادة وتنطلق علاوة عليها مجار من دقائق مكهربة كهربائية ايجابية . فأدرك طمسن ان هذه المجاري ليست سوى ذرات الغاز المكهربة بعد تجردها من كهاربها اي انها الونات الغاز، وادرك كذلك ان هذه الاشعة الايجابية سبيل لامتحان رأي صدي في النظائر . وكيف ذلك ع قال اذا

كانت هذه الدقائق مطاقة من عنصر واحد ، وكان لذرًات هذا العنصر اوزان مختلة ، فلا يصمب ابتكار طريقة تفصل الذرات بعضها عن بعض وهذه الطريقة هي استمال بحال مغناطيسي كهربائي قوي فيختلف جذبه للذرات باحتلاف اوزانها و تتحرف من مسيرها طبقاً لقوة الجذب أقبل أستن على استمال هذه الطريقة وأكب علمها حتى انقها . فكان يأخذ ياراً من اشعة ايجابية صادرة من عنصر خاص و بحرها في بجال مغناطيسي كهربائي قوي فتنحرف الايونات عن مسيرها المستقم . فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الامحراف واحداً لتيار الاشعة بكامله واذا كان التيار مؤلفاً من ذرات مختلفة الاوزان امحرف بعضها الكثر من بعض محسب كبر الوزن الذري وصفره و تصور هذه الامحرافات ومن درم الصور تسخر بح نسب الذرات التي من اوزان واحدة بعضها الى بعض

بدأ استن بامتحان العناصرالتي في اوزامها الذربة كسور. فعمد الى غاز النيون فنبت له في توفير سنة ١٩١٩ ان تمة تظيرين من غاز النيون. ووجد ال النيون مؤلف من ٩٠ في المائة ذرات وزيها الذري ٢٠ وعشرة في المائة ذرات وزيها الذري ٢٧ فوزنه الذري لمزيج هذين ٢٠2٧ وهو وزنه المسلم به في كتب الكيمياء

وبعد بضمة اسابيع ثبت ان لعنصر الزبيق ستة نظائر . ومن ثم احذ العلماء في معامل المحدث الكياوي يقتفون أثر استُمن واستاذه . وقبل انقضاء سنة ظهرت نظائر الارغون والكربتون والزينون . وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والبروم والكبريت والفصفور والزرنيخ . ثم اعلن دمستر الكندي أن للمفتريوم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تتعدد وتتقن فتبت ان للكلور نظيرين احدهما وزنة الذري ٥٣ والثانية ٣٧ ووزن مزمجها الذري ٥٣ والثانية ٣٧

ثم ثميت امر غريب وحو ان العناصر التي اوزانها الدرية اعداد محيحة لانظائر لها مثل الايدروجين والنتزوجين والفلور . وفي سنة ١٩٣٧ لمــا ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الإوزان الدرية يجب ان تكون اعداداً صحيحة — منح استُـن عَائِرةَ نوبل الطبيعية

عوداً الى رأي بروت! لقد اصبح لدى العلماء ادلة يستندون اليها. فقد اخترع موزلي طريقة لاحصاء عدد البروتونات في نوات الدرات. واثبت رذر فورد ان النويات لا محتوى الأعلى هليقم وايدروجين. وبرهن أستُن — ومن جرى مجراهُ — على وجود النظائر وان الاوزال الذرية في حذه النظائر اعداد محيحة. لقد تم الانقلاب في نظرنا الى الدرة كامورها دلتُن . ومعظم هذا الانقلاب يرتدُّ إلى « ناموس الاعداد الذرية » كامورها دلتُن . ومعظم هذا الانقلاب يرتدُّ إلى « ناموس الاعداد الذرية » الذي ابدعهُ موزلي . واذن فقد قامت الادلة على ما قالهُ افلاطون بأن « المادة واحدة في

غِرائبًا لِطِبَيَءَ وَعِجَائِبًا لِمِهْلُوفاتُ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

قصل بليخ من هدية المقتطف السنوية ١٩٣١

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك لُفّب بالفتّال طولهُ عشرون قدماً فاكنر ووطئهُ البحار الكيرة من اقصى الشهال الى اقصى الجنوب يسرح ويمرح فها ويصطاد ما يشاؤ من اسما كهاكانهُ الاسد بين الوحوش وهو من الحيوانات اللبونة كسائر الحيان الكبيرة بلد مثلها ويرضع صغارهُ . وصفهُ كاتب انكليزي في مجلة وندزور وصفاً بديماً فاقتطفنا منهُ الفصل النالى :

لطم النسيم وجه الماء تنفشن وتفاست الأركا فيه مكسالاً لايهمها وطن ولا عطَن وفلوها يُسبح الىجانهاوهو بدنو منها حقىمسها فيطمئنَ بالهُ وكان لسان حاله يقول اتسعت البحار او ضافت وكثرت الاعداة او قلّت فن لاذ بامه لاخوف عليه . وهي ارأم ام في الوجود فلا تبتمد عنهُ بل تضمهُ البها من حينُ الى حين برعنفتها او تدور حولهُ وتلمسهُ بشفتها حنى يطمئن بالهُ ويسكن بابالهُ

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحارة ولو رأوها عن بُسعد بظهرها الاسود وبطها الابيض ولاسها بالزعنفة الكبيرة القامة فوق ظهرها كالاكمة فان ارتفاعها خس اقدام وبالحفلين الايض ولاسها بالزعنفة الكبيرة القامة فوق ظهرها كالاكمة فان ارتفاعها خس اقدام وبالحفلين الايضان عها الحوت الحيار المعروف بالعنبر الما الحوت الكبير الذي تؤخذ منه العفام فتهجم الا شر ولا تحاف شراعد ولا تحاف شرا الانسان لانها لم تحتير قوته فاها قليلة الشحم ولذلك لم يحفل الناس باصطادها . والقرش المعروف بكلب البحور قد بدانها في كبرجسمه أو يفوقها ولكنة لا بدانها في شراسها وحلها، وللقرش الواسع عن يسارها ولا بهمها الا أنها وصلما ما انها فلا يفارقها ولا تففل عنها والبحر طمامها فالما فلا يفارقها ولا تففل عنها عنه والمحور طمامها قالما فلا فلا فلا تحقيل لا تحقيل عنها عنه والمحور طفامها قالما المنها على الحروج من مخياها بين السخور في اعمال الدركا تصحيها بين الاخطبوطة قواتم المنسك بشفتي في اعمالا كل تصحيها حتى غاصت وراءها والنقمها . ومدت الاخطبوطة قواتم المسك بشفتي في تكد الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقمة الموردة ومدت الاخطبوطة قواتم المسك بشفتي

الاركا لعاما تنجو من الموت العاجل ولكن لا نجاة اذا حلَّ الاجل فابتلعتها الاركا لقمةُ سائنة وعادت الى وجه الماء فالتقت بابنها وكان نازلاً فياثرها لكنة لم يستطع ان يسرع سرعتهاوقد دلتهُ سليقتهُ على از البقاء حيث كان وامهُ ليستمعه لا تؤمن عواقبهُ لانَ الاعداء له بالمرصاد لم تكن تلك الاخطبوطة على كبرها الاُّ لقمة في فم الاركا لكنها تلمظت بها وزادت شهوتها الطعام فجملت نجول.مفتشة عنه ولم يكن الأ قليل حتى تنير لون الماء من الازرق.الي الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل البداشعة الشمس وكان على هذا المرتفع ورنك جناحاه كجناحى الحفاش وذنبه كالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوقه على سطح الماء فأوجس شرًّا ونزل على المرتفع باسرع من لمح البصر ليغوص في لجة الماء لكن الاركا رأنه وغاصت وراءه في خط مستقيم كانها صاعقة نزلت من الساء فحاد من طريقها ووثب الى الاعلى وثبة مربعة فعلا فوق الماء وكاد يطير في الهواء وحجب الشمس عن عيني ابن الاركا لكُن الوثبة والطيرة لم تدومًا الاَّ لحظة من الزمان فلم يكديرجع الى وجه الماء حتى كانت الاركا تحته فففرت فاها واستلقته فخابط وصارع حتى غلى الماء بجهاد. ولكن حُـمٌّ الاجل وانصبغ البحر بالنجيع. والورنك من الحيوا نات الكبيرة الدسمة فشبعت الاركامنه وزادت فضلاته فناصت الى قاع البحر طعاماًللخشاش التي تلتقط فنات غيرها كالسراطين ونحوها . واقامت الاركا نصف ساعة مملوءة الخواصر ترضع ابنها وتضمه الىصدرها وتهضم طعامها . ثم سارت الهوينا الىان دنت من سلسلة من الصخور الشاهقةوهي جزيرة قريبة من الشاطيء وُلم نَكُن تَفْلُ عَن رؤية ما حولها وتحمَّا فرأت صبيدجاً يسيح في قلب البحرعلى هيئته وكان من اكبر انواع الصبيدج طوله من رأسهِ الى ذُنبهِ ست اقدام وقطرهُ اكثر من قدم ولهُ عثىر أذرع طول كل ذراع منها ست أقدام وكله رمادي اللون إلى الصفرة مرقَّـط برقط سنجابية وكان يسير القهقرى يمنصُّ الماء ثم يقذفه من فيه فيرجع الى الوراء بردّ الفعل ولم تكن الاركا قد جاءت بعد إكلها للورنك ولكن جسم الصبيدجالصقيل يفتح القابلية ويزيد الشهية فقرَّت اولاً ثم غاصت في الماء والنفت الصبيدج فرآها قاصدة اليهِ فضم أذرعه إلى صدره حتى لاتنيقه في سيره ونفث الماء بعنف شديد فخرج من فيه كالطربيد. ولم يَكتَفِ بذلك بل لجأ الى سلاحةِ الفطري وهو سائلُ اسود ينفثه في الماء فيسود" كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلكوركض الى نقرة صخرفي قاع البحر ليتحصِّنها. اما الاركا فلم تحفل بهذا السواد بل استمرَّت في غوصها حتى وصلت اليه فلم تحبد الصبيدج فيه فجبلت تدور بمنة ويسرة تفتح فاها وتغلقه لعلها تعثر به فلم تجد شيئاً واخيراً خرجت من ثلك الظلمة المدلهمةوالتفتت الىما فوقها فرأت منظراً جملها ترجع/الىسطح الماء باسرع من لمح البصر. فإن ابنها لحق بها لما غاصت في الماء حتى إذا وصل الىالسائل الاسود ارتاع منهُ وعاد ادراجهُ وجعل بسبح على غير هدّى فرأى امامهُ فرشاً والقرش اي كلب البحر يخشى شر الاركا ويهرب منها فلما رأى انها وحيداً اشكل عليه امرُ. وخاف ان يتعرِّض لهُ بسوء لئلا تسرع امهُ اليهِ وتوقع بهولكنهُ كانِجائعاً والجوع كافر فهجم عليهِ وقلَسَب على جنبهِ لانهُ لا يستطيع ان يتناوَل فريستهُ الأ كذلك ورأَى الولد شدَّنأُ مفغوراً امامهُ كالهاوية وأسناناً كصفوف الخناجر فارتدت فرائصهُ وايقن بالهلكة وجعل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امةٌ وجرى القرش وراءهُ يطاردهُ ويضطر كما دنا منهُ ان يقلب على جنبهِ لكي يتناوله بفمه فيهرب الولد منهُ . وكان القرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طولهُ ٢٥ قدماً ولكن الإركا أقوى منهُ واشرس فلما رأى انها درت بهِ وصعدت اليهِ اركَن الى الفرار وقبل ان يبعد عنها خمسين متراً ادركنهُ فرأى حينتذر ان الفرار لا يجديه نفعاً فدار الها وغاص تحمها وأعمل فها انيابهُ وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يقبض الأعلى قطعة صغيرة من لحمها لكنةُ ألَّمها وزَّاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلدة أطارت الزبد الى اعلى السهاء وقبضت عليه عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والحِلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليهِ وما هي الآ غمرات الموت تلجيءُ صاحبها الى الجهاد الاخير فمزقت الاركا جسمةٌ تمزيقاً الى ان عاص في الماء شلواً فاقد الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعةُ وأرضتهُ وسارتُ الى الحليج العميق الذي بين الجزارُ والشاطىء لعلها نجد فيه بديلا للصبيدج الذي اضاعتهُ

وكانت الريح نسباً لطبغاً وكان في الخليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكبان رجل اسمة غارد روكابه . وعلى جانبي الخليج صحور ونخارب قلا يأمن زورق صغير السير فيه الأ اذاكان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان بحاراً ماهراً وكان يعرف ان يعن سفينته التي تركها والمرفإ الذي يقصده أجوانا كثيرة يستطيع ان يابعاً الها اذا عصفت المواصف فجاة وكان خيراً بتقاسب الرباح كانه طبيب يجس بضها لكنه كان يجهل طبائع الحيتان فاما رأى الاركا وظهرها لم يعرف مزاتها والا لهرب من وجهها حالاً لكنه جهل امرصا عليها ولم يخطر له أن رصاصه يفور في دهها ولا يضرها واذا اصاب مها مقتلاً وقتلها غرقت في البحر حالاً فل يستفد مها شيئاً . لكن النرور يلغي بصاحبه في المهالك فاختطف بندقية وسددها الى خاصرها حيث ظنانه يصيد فلها وأطلق الرصاص وجعل كلمة ينحملها فلم تبناً به ولا يكبه في اول الامر ولكها شعرت أن انها اصطرب وأبعد

عن صدرها وجمل بختبط فأخذت نربطة نرعنفتها لنسكن روعة ورأىغاردىر ذلك فأدرك أنةُ أصاب أبها وندم على ما فعل ولات ساعة مندم ولو علم أن لها ولداً لما أطلق الرصاص علمها ولا على ولدها . ثم رأى ان الولد لا يزال يختبط فحسب ان جرحهُ مميت فأراد ان يجهز عليه لكي يخلصهُ من الم النزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت القاضية . وقبل ان بسكت الصدى سكن الولد ثم اخذ بغوص في الماء وجعلت امهُ تدور حوله الى ان تحققت انهُ فارق الحياة فالنفت الى القارب وعرفت من ان جاءتها هذه البلية وأدرك غاردنر حرج الموقف فأدار قاربهُ لهرب بهِ الى الصخور لكن الاركا ادركتهُ حالاً .كان بينها وبينهُ اكثر من مائة قدم فعبرتها بأسرع من لمح البصر وقابلها غاردنر ببندقيتهِ اطلقها فيوجهها لكن الرصاص لم يصرفها عنهُ بل صدمت القارب صدمة تُرحزح الحِبال فقلبتهُ ظهراً لبطن وهي تظن أن عدوها الكلب الذي كان ينبح عليها فخطفتهُ وسحقته سحقاً ثم مسكت القارب وألحقتهُ به ولم تنتبه الى غاردر في اول الامر فسبح مسرعًا الىالصخرالذي امامه بكل ما فيه من القوة والنشاط وكان في الصخر نقرة عالية فوثب الها وكانت الاركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لائذاً بذلكالصخرفبادرت اليه كالقضاء المبرم فلطم جسمها الصخر لطمة عنيفة كادت تقضيءايها. ولما رأت انها لا تستطيع الوصول اليه لم تحاول الهجوم على الصخر مرة ثانية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قائم على حراسته.

وكانت النقرة التي لجا الها غاردر صيفة تسعه واقفاً فد يديه الى ما فوقه لمله بجد شيئاً يتسبك به وبصعد الى اعلى الصخر فلم يجد ولم يكن يعلم كم بتى الاركا قائمة على حراسته ولا امل الها تنفذ عنه قريباً لشدة ما رأى فها من النيظ ولا نه لا يتمذر علها ان تجد ما بتقوّت به من الطعام حاك . وكان هذا الصخر على لصف ميل من الشاطيء ولا يصب عليه ان يقطع هذه المسافة سباحة ولكن كف السبيل الى ذلك وعدوه أم قاكل قائمة له بلم صاد وكان الصخر متجهاً الى الشرق والشمس تضربه وقد سخته حق صار الوقوف في بقرته شافياً جداً فأسقط في بد غاردتر وقال في نفسه ان الحر والعطش لا بد من أن يتقل عليه مجال ان يتفل على الماجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه مها كادت يميل عن الهاجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه مها في بقية ذلك الهار والليل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصح الصباح واضطراً ان يقف في عن الشمس الى الظهر . فجمل يصلي الى الله لكي يثير نوءا حتى تفطي السحب وجه في عن الشمس الى الظهر . فجمل يصلي الى الله لكي يثير نوءا حتى تفطي السحب وجه الشمس عظول له انه اذا احبب طلبه فقد يشتد النوق وتعلو الامواج فتصل اليه وتقلعه الشعس عمد على الم الم الم وقد يشتد الشعس على الم اذا احبب طلبه فقد يشتد النوق وتعلو الامواج فتصل اليه وتقلعه

من كنانه فترك الصلاة وقال بفعل الله ما يشاه . وانقفى النهار وغابت الشمس وأشرق القعر وكان بدراً وبقيت الاركاعلى حراسها تسبح امام الصخر ذهاباً واياباً بلا كلل ولا ملل وخاف غاردر ان يغلبه النماس فينام وبقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجليه حاساً ان الاركا قد تحاول الوصول اليه ينته تتلطم بالصخر كما لطمت اولاً اما هي فدت منه رويداً ونظرت اليه كانها تقيس المسافة التي ينها وبينه لكنها لم تفعل ما فعلته بالامس . واختنى القعر وراء الصخر وظهرت تباشير الصباح ثم صعدت ملكة النهار يمركبها الناربة ولسان حالها يقول اصبر على حر ناري يا مشكل الامهات . اما هو فقتش في جيبه فوجد خيطاً طويلا نخلع سترة وربطها بالخيط ودلاها الى البحر لبيلها ورأت الاركاذلك فاسرعت اليه لتزى ما هو فاعل فرفع السترة من الماء قبل ان وصلت اليها واتعشت آماله لانه صار يستطيع ان يتنى حرارة الشمس والم العطش بها عتصة أه جسمه من الماه

وَلَكَنَ قَضَّتَ النقاديرِ ان زمان محنته لا بطول فانه سمم حيثندِ صوتاً بدل على ان قارباً بخاربًا مازٌ وراء الصخر ولم يكن الاَّ قليل حتى صارعلى مرأى منه فحيل ينادي باعلى صوته ويلوح بسترته فالتفت ربان الغارب واذا هو يرى رجلاً في نقرة ذلك الصخر قادار الدفة ليدنو منه ولكنه لم يسر قليلاً حتى رأى الاركا فادرك الحطر قبل الوقوع فيه

وكان في القارب ثلاثة وجال فنادوا غارد بر قالين ما الحجر فقال قتلت ابن هذا الوحش فسحق قاربي وتبعني الى هذا الصخر. فقال له الربان لا يتحرّ ش بالقتّال الا المجنون فقال غارد بر اصبت ولكن سبق السيف العذل وقد مضى على الا ن عشرون ساعة وانا في هذا الحسار فخانوا الله والمقارد في والله والمقارد في والمقارد في والمقارد والمقارد والمقارد والمقارد والمعارد في مكالها كأنهذا القارب وطوله اربعون قدماً فقة طافية على وجه الماء ثم قالوا لفارد بر اصبر قليلاً حى نأتي بمدفع الحيقان فإن معنا هنا بندقية كبيرة ولكن ما هي لمثل هذا الحوت لا تقا اذا لم مدفع كبير سددوء ألى الاركا واطلقوه علمها فوتبت من الماء ثم اربحت فيه وجعلت تدوم في دارة ثم صدمت الصخرصدمة عيفة كأنها ارادت ان تنتق من قائل ابها قبل معادرتها الحاة ولكها فاصت في الماء لا تبدى حراكاً

والدنيا جهاد مستمر حيوانات تأكل بعضها بعضاً ووالدات ترأم صفارها وتغتك بصفار غيرها والانسان سيد المخلوقات يفتك بها كلها لا يشفق ولا يرحم سنة الله في خلقه واذا نفينا الالم الجسمي عهاكما نفاه ولس فهل يستطيع احدان يقول ان تلك الاركام لم يكن تألم الدركها وآيات غير يطابعه

رأی عبرید نی

كتب الانب العربي القديمة لصطني صادق الرافي (١)

أدب الكاتب لابن قُدَيبَة من الدواوي الاربعة التي قال ابن خلدون فيها من كلامه على حَد عم الادب: « وسمنا من شيوخا في مجالس النعلم أن أصول هذا الفن وأركائه أربعة دواوين: وهي أدب الكاتب لابن قنيبة وكتاب الكامل للمبرّد. وكتاب البيان والتبين المجاحظ وكتاب النوادر لابي على القالي البندادي وما سوى هذه الاربعة فتم لم وفروع عها وقد يظن أدباء عصرا اأن كلمة ابن خلدون هذه كانت تصلح لزمنه وقومه والمهاتوجة على طريقة من قبلم في طبيقة إلى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا فلان عن فلان الى الاصمي أو أبي عبيدة أو أبي عمرو بن العلاء وغيرهم من شيوخ الرواية وتُعَبّلة اللغة، ولكنها لاتستقم في آدا بناولا تُعد من آلا تناولا تقع من مكارفنا، بل يكاد يذهب من بيتشرب أن المال المنتب وما جرى في طريقها هي أموات لله التكتب وهي قبور من الاوراق، وأنه بحب أن يكون بيننا وبيها من الاهمال اكثر من الوبنا من الزمن، وأن بمن أوجاء ميونيا وبيها من الاهمال اكثر عليها عليه على حراب الدنيا ... وأن بعث الكتاب على على حراب الدنيا ... وأن بعث الكتاب على على حراب الدنيا ... وأن بعث الكتاب على على حراب الدنيا ...

فأما أن يكون ذلك علامةً على خراب الدنيا فهو صحيح اذاكانت الدنيا هي محرر جريدة ... من أمثال اصحابنا هؤلاء وأما تلك الكتب فأنا أحسها لم توضع إلا از متناهذا ولا دبائه وكتّابه خاصة، وكا ن القدر مواثبت ذلك القول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بصّه الينا فنستخرج منه مايتقينا على الطريقة في هذا المصر الذي وقع أدباؤه في متّستم طويل من فنون الأدب ومتصلصر كب عريض من مذاهب الكتابة وأفنق لانستقر حدوده من الماوم والفلسفة . فإن هذه المادة الحافلة من الماني محيى آداب الام في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تطمس آدابنا و يمحقنا محقاً تذهب فيه خصائصًنا ومُنقَو باتنا و تُحيلناعن

(١) يعني الفاصل حسام الدين القدسي بطبع شرح أدب الكاتب للامام افي منصور الجواليقي فالعمل من الادب الكبير مصطفى ما دق الراقعي أن يضع مقدمة للكتاب فكتب هذه المفالة الغريدة في بلاغتها وسداد وأيما وصدقي عاطفتها وضعنها رايا جل يقا في كتب الادب العربي القديمة بجدر كيل أه ب. أن يتدبر ويأخذ به

يوليو ١٩٣١

اوضاعنا الناريخية وتفسد عقولنا ونمز كاتينا وترمي بنا مَر امبها بين كل أمَّة وأمَّة حتى كأنُّ ليست منا أَمُّـهُ ۚ فِي حَـيَّــزها الانسانيالمحدود من ناحية بالتاريخ ومن ناحية بالصفات ومن ناحية بالعلوم ومن ناحية بالآداب. ومنذلك ابتُدلي اكثرُ كَنَّـابنا بالانحرافءن الادب العربي أو النصبية عليه أو الزراية له ومنهم من تحسَّبه قد رميَ في عقله لهوسه وحماقته ، ومهم من كأنه في حقده سُملخ قلبةُ، ومهم المقلد لا يدري أعلى قصد عو أمجَـو ر، ومنهم الحاثر يذهب في مذهب ويجيُّ من مذهب ولا يتجه لقصد، ومنهم من هو منهم وكني ... وقاما تَنَبُّه أحد الى السبب في هذا والسبب في حقارته وضعفه «كالمكروب» ،بذرة طامسةٌ لا شأن لها ولكن متى نست تنبت أوجاعاً وآلاماً وموتاًوأحزاناً ومصائب شتَّى السبب أناولتك الادباءكلهم ثممن يتشيّع لمم إو يأخذ برأيهم ليس مهم واحد 'ترى في ـ أساسه الا دي تلك الاصولُ العربيةُ الحصةُ القائمةُ على دراسة اللغة وجمهاوتصنيفها وبيان عللها وتصاريفها ومطارح اللسان فها . والمتأدية بذلك الى ممكين الاديب الناشيء من اسرار هذه اللغة وتطويعها له فيكون قيماً بها وتكون هي،مستجيبةً لقَـُلمهِ جارية في طبيعته مسدّدةً في تصرُّ فه .حتى اذا نشأبها واستحكم فها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها وكان خليفا أن يمد فها ويحسن الملاءمة يفها وين الآداب الاخرى ويجل ذلك اسجا واحدا وبيانا بعضةُ من بعضهِ فينمو الادب العربيُّ في صنيعه كما تنمو الشجرة الحية تأخد من كل ماحولها لعنصرها وطبيعتها وليس الاعنصرها وطبيعتها حسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجواليقي وما صنّف من بابهما على طريقة الجم من اللغة والحيروس الشواهد والاستقصاء فيذلك والتبسط في الوجوه والملل التحوية والصرفية والامعان في التحقيق. كل ذلك عمل ينغي ان بعرف على حقة في زمناهذا فهو ليس ادباكما يفهم من المعنى الفلسفي لهذه الكلمة بل هو أبعد الاشياء عن هذا المعنى فانك لاعجد في كتاب من هذه الكتب الأ التأليف الذي بين يديك ، اماالمؤلف فلاعجده ولا تعرفه مها الآكاكلمة المجبوسة في قاعدة ... وكا نه لم كن فيدروج السان بل روح مادة مصمتة وكا نه لم ينشأ ليمعل في عصره بل ليمعل عصره فيه وكان ليس في الكتاب جهة السائية متينة قل الن المؤلف ، وهذا كتاب ابن قنية ولكن أبن ابن قنية فيه ؟

وما اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكتب أدباً فذلك هو رسمُ الادب في عصرهم غير ان هذا الرسم قدانتقل في عصرنا فانها نحن المحطئون اليوم في هذه النسمية كما لو ذهبنا نسمى الجل في البادية الاكسبريس والهودج عربة بولمان ...

ومن هذا الخطأ في النسمية ظهر الادبُّ العربي لقصار النظركانةُ تكرار عصر واحد

12

على امتداد الزمن ، فان زاد التأخر لم يأخذ الامن المتقدم وصارت هذه الكتب كائها في جلتها قانون من قوانين الجنسية نافذ على الدهر لاينبني لمصرياً في الأ أن يكون من جنس القرن الاول . . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحلّ بسمّى لك عسلاً ثم تذوقه فلا يجني عليه عندك الأ الاسم الذي زُور له . أما هو فكما هو في نفسه وفي فائدته وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا ينقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يعبها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إما وُضمت لنكون أدباً لامن معنى أدب النفس وتنقيقها وتربيتها وإقامها. فهي كتب تربيق لغوية قائمة على اصول محكمة في هذا الباب حتى ما يقرؤها أنجبي الاخرج منها عربية او في هوى العربية والميل الها . ومن اجل ذلك بُنسيت على اوضاع تجمل القارى المتبسس كا يما يصاحب من الكتاب أعرابية افسيحا يسأله فيجيه ويستشهد به فيرشده ويحرّجه الكتاب تصفيحاً وقواءة كا تخرجه البادية سجاعاً وتلفيناً ، والقارى . في كل ذلك مستدرَج الى التعرب في مندر جقيم من هوى النفس وعبها فتصنع به نلك الفصول في مندر ترجة مدوجة من هوى النفس وعبها فتصنع به نلك الفصول في فيد برت علمها والشواهد التي وضعت لها والمنام النفسية التي فسلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتبُ العربية كلهاعى نسق واحد لايختلف في الجلة فهي أخبار وأشعار ولفة وعربية وجمع وتحقيق وتمجيع ، وأعا تتفاوت بالزيادة والنقس والاختصار والتبسط والتيخفيف والتنقيل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوضع حتى يخيل اليك ان هذه كتب جغرافية للغة والفاظها وإخبارها اذكانت مثل كتب الجغرافية لتنفير مما لها ولا يخلق غير ما الا الخالق سبحانه وتعالى .

واذا تدبرت هذا الذي بيناء لم تسجب كايسجب المتطفلون على الأدب الدري والمتخطون فيه من أن بروا أعان المؤلفين متمبلاً بكتيم ظاهر الاثر فيها والهم جيماً يقر رون أعا بريدون بها المنزلة عند الله في العبل لحياطة هذا اللسان الذي نول به القرآن الكرم و تأديته في هذه الكتب الى قومهم كا تؤدي الإمانة الى اهلها حق لولا القرآن الما وضع من ذلك في البتة وأداء يدركها على حفظ القرآن الذي هو معجزتها وأدى من أثره مجيء تلك الكتب على ذلك الوصع وتسخير تلك المقول الواسعة من الرواة والعلماء والحقاظ حيلاً بعد جيل في الجمح والشرح والتعليق بعبر ابتكار ولا وضع ولا فلمينية ولا زينج عن تلك الحدود المرسومة التي اومان الى حكتها فلو أنه كان فيهم مجددين من من طواز المحافظ المان يتولونه كما

ترى بالنظر الفصير والرأي الماندوا لموى المنحر ف والكبرياه المسمّة والقول على الهاجس والمم على التوهم و مجادلة الاستاذ حَسِص للاستاذ بَيْم إذن لفسرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم مندابرة ومُسبخ الناريخ وضاعت العربية وفسد ذلك الشأن كله فل يتسق منه شيء وجاءت كتبهم مندابرة ومُسبخ الناريخ وضاعت العربية أنها تُسكّن فيه للصبر والمهاناة والتحقيق والتوقيق والتحقيق والتحقيق في التحقيق وها الصفات التي فقدها أدباء هذا الزمن فاصبحوا لا يتشتون ولا محققون وطال عليهم أن يستبطنوا كتبها . ولو قد روا في تلك الاسفار وبذلك الاسلوب العربي لعمت الملاءمة بين اللغة في قوما وجز النها وين ماعسى ان يشكره منها ذو أنهم في ضفه وعاميته وكانوا أحق بها وأهلها وذلك بعينه هو السر في أن من لا بقرؤن تلك الكتب أول نشأتهم لاراهم يكتبون وذلك بسينه هو السر في أن من لا بقرؤن تلك الكتب أول نشأتهم لاراهم يكتبون إلا بأسلوب منحط ولا مجيئون إلا بكلام مقيم عَست ولا رون في الادب العربي إلا آراء على النغة والادب عا يشعرون به في حالتهم تلك ويتورطون في اقوال مضحكة وينسون منك لا يوز الغطة عيل النغة والادب عا يشعرون به في حالتهم تلك ويتورطون في اقوال مضحكة وينسون أنه لا مجوز الغطة على النغة والادب عا يشعرون به في حالتهم تلك ويتورطون في الوالادب عا يشعرون به في حالتهم تلك ويتورطون في النه بالمع أنه لا مجوز الغطة على النغة والادن المعرون المنابه وعادم وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحقا فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بمجوز ان يكون الحقا فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بمجوز ان يكون الحقا فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بمجوز ان يكون الحقا فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بمجوز ان يكون الحقا فيها بوهم أبداً في إحدى الناحية بمجوز ان يكون الحقا في المناحية وعوارضه ولا من ناحية بمجوز ان يكون الحقا في المناحية وعمده وعليه على النتورة و في المها به في كون الموالد من ناحية بمورد المؤلفة في المناحية بمورد المها به في المها بسياء وعم أبداً في إحدى الناحية بمورد المناحية بمورد المورد من ناحية بمورد المورد ا

وهذا شرح الجواليقي من أمتع الكنب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب الو منصور الجواليقي المولود في سنة ١٤٥ للهجرة والمتوفيسنة ١٤٠ وهو من تلاميذ الامام الشيخ أبى زكريا الخطب التبرزي أول من درس الا دب في المدرسة النظامية ببعداد (١٠ ووقر أالجواليقي على شيخة هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والحبر والمربية بفنوبها ثم خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد على بن أبى زيد المعروف بالفصيحي . وما نشك أن هذا الشرح هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأنت من هذا الكتاب كا نك بازاء كرسي التدريس في ذلك المهد تسمع من رجل انهت البه أمامة اللغة في عصره فهو مدقق محيط مبالغ في الاستقصاء لا يند عنه شيء مما هو بسيله من الشرح مدني بالتصريف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا الملم في مذا الشرح على بالتصريف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا الشرح وقد قالوا أن ابا منصور في اللغة أمثل منه في التحو على إمامته فيها مما أذكان يذهب وبعض على التحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق مها عبد الرحن الانباري مثلين في بعض عالم الناز الكام استقلال الفكر وسته وعاولته ان يكون في

⁽١) انشأها نظام الملك وزير ملك شاه السلجوق المتوفى سنة ٨٠٠

الطبقة العليا من أنَّة العربية . وهوعلى ذلك رجل تقة صدوق كثيرالضبط عجبيب في التحري والندقيق حتىكان من أتر ذلك في طباعه أن اعتاد النفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلا بعد تدبُّس وفكر طويل فان لم يهند الى شيء قال لا أدري وكبثير أماكان بسأ ل في المسئلة فلا يحيب إلا بعد أيام. وكمان ورعاً قوي ّ الايمان انتهى به ايما نه وعلمه و نقو اه الى ان صار استاذا لحليفة المقتنو , لامر الله فاختص بإمامته في الصلوات وقرأ عليه المفتني شيئاً من الكتب واتنفع بذلك وبان اثر وفي توقيعا ته كما قالواً والذي يتأمل هذا الشرح فضلَ تأمُّـل برى صاحبه كأنما خلقه الله رجل احصاء في اللغة لا يفوته شيء مما عرف الى زمنه وهو ولا ريب يجري في الطريقة الفكرية التي تهجها ابن حبني وشيخه 1 بو على الفارسي ومن اثر هذه الطريقة فيه انه لا يتحجَّر ولاً يمنع القياس في اللغة ويلحق ما وضعه المتأخرون بما سمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته .ومنْ امتع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٢٣٥ وهو باب لم يستوفه غيره ولا تجده الا في كتابه وهذه عبارتهُ : قولهم يدي من ذلك فَحِلةً ، المسموعُ منهم في ذلك الفاظ قليلة وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي من الإِهالةِ سَنِيخَةٌ، ومن البيض زهمِية ومن التراب تر بة ومن التين والعنب والفواكه كَنِّنةً وَكُمَدَةً وَلزَجة ، ومن العشب كَنِّنة أيضاً ، ومن الحين نسمة ، ومن الجص شهرة ومنَ الحديد والشبُّ والصُّف والرصاص سَد كذ وصدته ايضاً، ومن الحا أور دِعَة ورزِّعَة، ومن الخصاب رَدِعَة ، ومن الحنطة والعجين والحنر نسخَة ، ومن الحل والنبيذ خمطة، ومن الدبس والمسل ديقة ولزقة أيضاً،ومن الدم شحطة وشرقة، ومن الدهن زنخة ، ومن الرياحين زَكِيةً ،ومن الزُّهر زهيرة،ومن الزيت قنُّمة، ومن السمك سمِكة وقمرة ،ومن السمن دُسمة ونسمة ونمسة، ومن الشهدوالطين له قة ،ومن العطر عطسرة، ومن الغالبة عنقة ، ومن الغِسلة والقدر وحـرة، ومن الفرصادقنة ، ومن اللبن وَضِيرَ مَ ، ومن اللحم والمرق غَمِرة ، ومن الماء بللة وسبرَ ة،ومنالمِسك ذفرة وعبقة ، ومن النَّـ فن قنمة ، ومنالنفط جعدة انتهى فالمسموع من هذه الالفاظ عن العربلا يتجاوزسهاً فهائرىوالباقيكلة أجراء علماء اللغة وأهلالاً دبَّعلى الفياس فأبدع الفياس مُهما أربعاً وثلاثينكَلة . ولوندبرتكفية استخراجها ورجستالىالاصولالتي أجْدِ بَتْ فيهالاً بَعْنتُ أَنْ هَذَهْ العربية هي أُوسِمُ اللَّهَاتَكَافَةُ وَالْهَا من أهلها كالنبوة الخالدة في دينها القوي تنتظر كل جيل بأني كاودعت كل جيل غر لآمها إلا نسانية لمؤلاه وهؤلاء ان ظهورٍ مثل هذا الشرح كالتوبيخ لا كثر كتَّـاب هذا الزمن أن افرؤًا وادرسوا وخصُّوا لنتكم بشطر من عنايتكم وتربوا لها بتربيها فيمدارسكم ومعاهدكم وأصروا على معاناتها صبر المحب على حبيبته ، فأن صعفتم فصبرُ البارّ على من يلزمه حقَّمهُ ، فإن صعفتم مصطنى صادق الرائعي عن هذا نصير المتكلف المتجمل على الاقل



الإضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية وأثرها في تطور التفكير العلى

للدكسور مشرفه وكيل كلية العلوم واستاذ الرياضة النطبيقية فيها

تدلمون اتنا اذا تتبعنا حياة فردر منا فاتنا نجد ان محمله المعنيي يتطور في ادوار حياته المختلفة بحيث تنفير وجهة نظره الى الامور والمابير التي يقيس بها الاشياء ، فهو في سن السبا مثلاً لا ينظر الى الامور نظرته الها وهو في سن الرجولة كما انه في سن المفيخوخة لا يزن الحوادث بالميزان الذي وزنها به وهو في مقتبل عره . هذا النطور في تفكير الفرد وان كان مرتبطاً ارتباطاً متيناً بطبعة تركيه وبالموامل البيولوجية والفسيولوجية التي تعمل على نشوئه في ادوار الحياة المختلفة من ضعف الى قوة الميضمف ، الأ انه راجم ايضاً الى ما يكتسبه الفرد في حياته من الحبرة من الحبرة منه في سن الحسين الحبير وبيه وبحهة التعمل المغلى وفي وجهة التعمل المغلى وفي وجهة التعمل المغلى وفي وجهة التعمل المغلى وفي وجهة النظر الى الامور

واذاكان هذا سحيحاً اذا قاناه عن تفكير الفرد فانه أيضاً سحيح اذا قاناه عن تفكير المجتمع وعلى وجه الحصوص هو سحيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الأخلاصة تفكير المجتمع البشري تمثل فيه خبرة بني الالسان . فالتفكيرالعلمي اذن حيَّ متطوّر تؤثر في تعلوه العلماء إلى المدوفة البشرية . وضحن اليوم إمها السادة لعيش في عصر يشهد تطوراً عنيفاً في التفكير العلمي بل انقلاباً بلينع الاثر في محملنا العقبي . فوجهة نظر العلم اليوم نحو ما يحيط بنا من الكائنات تختلف احتلافاً بيناً عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها مناقضة صربحة . هذا التطور الانقلابي بلن المناقبة عرب في التفكير العلمي بل تكاد تناقضها مناقضة صربحة . هذا التطور الانقلابي بلن تعدد التطور المناقبة على مناخ الرها في التفكير العلمي . ولـي يسهل علينا تتبع هذه التطورات الحديثة يحسن بنا ان نلفي نظرة على موقف العلمي ، ولـي يسهل علينا تتبع هذه التطورات الحديثة يحسن بنا ان نلفي نظرة على موقف العلم العلمية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلفي نظرة على موقف العلم مالطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكود آلة....

ماذا كان.وقف العلوم الطبيعية اذن في اواخر الفرن الماضي ? تصوروا رجلاً ناجيحاً عجله ٧٩ في عمله شق لنفسه طريقاً في الحياة وكون له فلسفة مقتمة طبقها في عمله فجاءت بنتائج باهرة عززت من مركزه وجعلته فخوراً بعمله راضياً عن فلسفته مؤمناً بنفسه وبقدرته. انكم اذا تصورتم موقف هذا الرجل فانكم تصورون موقف العلوم الطبيعة في اواخر القرن الماضي . ففلسفة العلوم الطبيعة في اواخر القرن الماضيكات ولا شك فلسفة مقتمة ناجحة تكاد تجمع صفات الكال قالكون مؤلف من المادة المحسوسة التي تراها وفلسها وعده المادة موزعة في الفضاء الذي بحيط بنا ونحكم بوجوده بالبداهة . ثم ان الاجسام المادية تتحرك في هذا الفضاء بناء على قوانين ثابتة كشف عنها نبون وطبقها الراضيون وعلماء الفلك فحسلوا على تناتج ضرب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من الميسور معرفة حركات الكواكب في المجموعة الشمسية والنبؤ بمواعد الحوادث الفلكية تنبؤاً لايختلف ثانية واحدة عما هو مشاهد

حقيقة كانت هناك بضع حالات عتاج الى شيء من زيادة البحث كحركة عظارد. الآ الكن شيء كان يبعث على الامل في تفسيرها تفديراً معقولاً منطبقاً على قوانين نيوتن. ثم ان المادة لها خواص كالمرونة والقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الحواص بمجلم المناون هوك لمرونة الجوامد وقانون بوبل لمرونة النازات وقانون أوهم لتوصيل الكهرباء. كما ان المادة تقوم بها حالات كحالة الحرارة وحالة المنتطبسية وقد قيست هذه الحالات تبعاً لشدتها وخفها ووجد لها لفلم وقوانين اخيرى تُرتب من امرها كما بُحث في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد ان المتعليسية والكهربائية مثلاً ينهما صلة ويقة وهذه الصلة لها قوانينها ايضاً. وقدترت على الكنشاف هذه الصلة ومعرفة قوانيها تائيم عامة عملية غيرت من مام معيشة البشر فاستخدمت الكنشاف هذه الصلة ومعرفة قوانيها تائيم هامة عملية غيرت من مام المعيشة البشر فاستخدمت المسايح الكهربائية والتلفر الخات وعربات الترام في منفية الانسان والزيادة من وقاهيته . المحسلين المعربائية والتلفر الخات وعربات الترام في منفية الانسان والزيادة من وقاهيته . وقد ادى البحث في العلاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط يينها جيماً كان له اثر بين في تطوير التفكير العلمي

فاذا من امرونا تياراً كهربائيًا في سلك رفيع كما يحدث في مصباح كهربائي فان السك ترداد حرارة أنسلك قرائه في وقع درجة حرارة أنسلك فكأنما تتحول الحالة الكهربائية الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضبوطة بحيث تتمين كمية الحرارة المتولدة اذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنشأ عها .كذلك تتحول الحرارة المكانيكية الى حرارة كما يحدث في قدح الزناد او الى حالة كهربائية كما يحدث في الدينامو الذي منه تولاد تواراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجد عقابلة مضبوطة

ين الكيات المتناظرة .لذلك قال علماء القرن الناسع عشر بأن الكهربائية والحرارة والحركة ان هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة .والطاقة الحرارية تتحول الى طاقة ميكانيكية او كهربائية وهكذا . والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لايقبل الحلق ولا الفناء وانما يقبل التحول . وعلى هذا الاساس محاسبنا شركة الكهرباء فالمداد الذي يضعونه في يوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي نستخدمها فسواء استخدمناها في الانارة ام في الندفئة الم في الطهى كان ما ندفعة للشركة هو نمن وحدات الطاقة في كل حالة

فالكون اذن في نظر علماء القرن الناسع عشر هو آلة هائلة تشتفل طبقاً لقوانين ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الحلق ولا الفناء وتقوم بالمادة او ترتبط مها حالات كالحرارة وما اشبة هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة ، والطاقة كالمادة لا تقبل الحلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوانين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة .والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون الفانون تبلو الفانون والاعمال والحمد لله منتظمة على خيرما برام فاذا استمرَّت الحال على هذا المنوال فلا شك في ان الانسان سيصل الى معرفة اسرار الكون فهيهن عليه ويتسيطر على اجزائه

مواطن الضعف … الضوء ?

قلت ان هذه فلسفة مقنمة ناجحة تكاد تجمع صفات الكال . وأقول « تكاد » لان علماء الغرن الناسع عشر كانوا برون فيها بعض نقط الضف كالنوب الجليل المتين فيه عيب صغير في بعض اكانوب عيب ، ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ? اننا لملم ان الاضاءة والاستضاءة حالتان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهربائية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كما يحدث في المصابح الكهربائية واذن فالضوء هو مظهر من مظاهر الطاقة شأنه كشأن سأر المظاهر الاخرى . الأ أن هناك امراً عيسراً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء العاري عن المادة . فالضوء اذن قائم بذائه مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه عالة من حالات المادئ كالحركة مثلاً

وشأن الاشعة الضوئية في ذلك شأن الاشعة الحرارية ورهط عظيم من الاشعة الاخرى كلها تنتقل في الفضاء العاري عن المادة فلها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفت به الاشعة حيَّس ألباب العلماء في اواخر القرنالماضي اذ هو مناقضة صريحة لفلسفتهم . ولذلك التجاوا الى قرض وجود نوع مستحدث من المادة سحوه الاثير لكي تقوم به هذه الاشعة.هذا الاثير ليس بالمادة التي لعرفها طبعاً وأنما له خاصية اساسية من خواص المادة ألا وهي خاصة النكف بحيث يصح ان تقوم به حالة كحالة الضوء او حالة الحرارة

فالموقف اذن في اواخر القرن الماضي يتلخص فيما يأتي :

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الخالد الذي لا يقبل الحلق ولا الفناة. وهناك الطاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الحلود ايضاً. وهناك الاثير الذي اضطررنا الى ادخاله في الصورة لكي استطبع تفسير وجود الطاقة وحدها مارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وهناك المكان ولكن الزمان والمكان شيئان بديبان دائماً ففترض وجودها. فالمكان عبارة عن مسكن او وعاء فيه المادة والزمان هو . . . والزمان . . . هو الزمان طبعاً . ثم ان هناك فوق هذا كله القوانين الطبيعية وهي التي تنظم حركة المادة وما ينشأ عليها من التغيرات كما أنها ترتب أمور الطاقة أيضاً وما يحدث للضوء وللكهرباء وللحرارة في ظروفها المختلفة . واثم القوانين الطبيعية واعمها قانون بقاء المادة أو عدم فنائماً . فالمادة هي ذلك الطوب الازلي الذي يبيى منه العالم ويلى هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء الطاقة ثم قوانين نيوتن في الجاذبية العامة الح

وهنا أصارحكم القول بأن وجهة نظر العلم اليوم الى هذه الفلسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى فلسفة الطفل في حياته . ففلسفة الطفل في حياته اذا وصفناها كانت على النحو الآي. هناك اللمب القي العب بها وهي اهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والحادمة والطاهي والاطفال الذي يلعبون معي وهناك قواعد اللهب التي يجب اتباعها ثم أن هناك ابي وامي طبعاً . فا هي الحجرة التي اكتسبناها والتي حولت أنجاء نظرنا الى الامور عما كان عليه في أوائل القرن ?

الحقائق الجديدة المقلقة

اولاً — زاد علنا بتركب المادة فقد وجدنا أن الجسيات الصغيرة التي تتالف مها جيم المواد والتي تسمي بالالكترونات والبروتونات إن هي الاكبرباء خاصة بل إن خاصية الفصور الذاتي التي هي من اهم خواص المادة المكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشفة عها . وبذلك انفلب الموقف واصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من أن تكون الكهرباء عالمة تقوم بالمادة. والادهى من ذلك أن هذه الالكترونات والبروتونات قد وجد أنها . تتشتر إذا مرت في تقوب ضيقة كما يتشتت الضوء عا ينفق مع أنها ذات خاصة موجية كما

لوكانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء . ولم تكن تعرف هده الظاهرة حتى سنة ١٩٣٦ حين تنبأ ما دي برولى العالم الفرنسي وحقق وجودها عمليًّا تومسون وجرس وغيرهما [وهنا شرح المحاضرظاهرة تدخل الامواج المادية ومشابهها لتدخل الامواج الضوئية (١٠] فالمادة إذن قد فقدت جوهريتها وصارت في نظرنا كالضوء عَرَضاً يقوم بغيره لاجوهراً مستقلاً بذائه

(ثانياً) — زال اعتقادنا ببقاء المادة. فقانون بقاء المادة كما تعلمون معناء أن الكتلة اوكمية المادة لا تحلق ولا تفى قاذا احترفت شمعة مثلاً كان مجموع كنل تتأمج الاحتراق مساوياً عاماً لوزن ما احترق مضافاً اليه وزن الاوكسجين الذي اتحد به . وكل جسم في الكون له كتلة ثابتة لا تنفير الا اذا اضفنا الى مادته او انقصنا مها

ولكن Kaufmann كاوفمان عام ١٩٠١ وبوشيرير Bucherer عام ١٩٠٩ وجدا أن الجسيات الصغيرة المنبعثة عن الراديوم والتي هي الالكترونات تنغير كتلتها بحيث تزدادكما ازدادت سرعها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات ولما كانت الاجسام مؤلفة من الكبرونات وبروتونات فحبيع الاجسام إذن تنغير كتلها بتغير سرعها فلنفرض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكاً آخر وان هذا الكوكب بتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو أ سرعة الضوء فاذاكان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء القوم وتقدير كتلهم فاننا قدنجد ان متوسط كتلة الرجل منهم تعادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً أو نحو ضعف متوسط كتلة الرجل من فنحكم بأنهم قوم « اثاقل » فاذا نحن|ستطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) وأخبرناهم بان حضرانهم اثاقل فاتنا ندهش عند ما بحيبوننا بان متوسط كنلة الرجل مهم هو ٧٥كيلو جراماً فقط وليس ١٥٠ كبلو جراماً كما ظننا . وليس فيذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلاتهم وموازينهم كلها مجمعةً على ذلك.ثم تصوروا دهشتنا عندما يقدرونهم كنلة الرجل منا ثم يخبروننا بان هذا المنوسط هو ١٥٠ كيلو جراماً ! اننا سنحكم ولاشك بأنهم مخطئون. فالموقفكماياتي: نحن نكبر من كتلهم وهم يكبرون من كتلنا فأينا المحقّ ? لنفرض اننا وجدنا الحل الآتي : كل قوم محقون بما يختص بكتلهم هم وواهمون في تقديرهم لكتل غيرهم . حسن اذن نحن واهمون في تقديرنا لكتلهم وفي الواقع ونفس الامر تبلغ كتلة الرجل مهم ٧٥ كيلو جراماً . هذا معناهُ أن الكتلة شيء لا يمكن تقديره على صحته إلا أذا كان الجسم ساكناً. إذا كان الامر كذلك فما معنى كتلة هذه المائدة. أنها مؤلفة من ملايين الملايان من الجزيئات التي هي في حركة مستمرة وسريعة فكف استطيع أن اقدركـتلة كل

⁽۱) راجع مقتطف مايو ۱۹۳۰ صفحة ۲.۰۰–۷۰۰

منها ? انهُ منالمستحيل علي أن اتصوَّر نفسي متحركاً مع للجزي، حركته الحاسة ولابد من ان اتخذ موقفاً عايداً. ولكن نقدري للكتلة في هذه الحالة وياللاسف بجب ان يكن خاطئاً. الا ترون حضراتكم أن منشأ مناعبنا هو افتراضنا ال الكتلة هي، مطلق الوجود لا يتوقف على الظروف الحيطة به ? هذا ما نعر عنه بقوالنا ان الكتلة هي شيء لسبي . اي هي من منسوب الى ظروف خاصة اهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسبة الى من يقد كتلته . واذا كانت الكتلة شيئاً نسبيًّا فا معني قانون بقاء الكتلة ? ان قانون بقاء الكتلة لا يمكن ان يكون قانونا محيحاً لانه لا معني له وما لا معني له لا نبحث في محته . وما قبل عن قانون بقاء الكتلة يقال من بقاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمية نسبية تتوقف على الظروف التي تقاس فها

ولم يقف الحد عند الكتلة والطاقة بل تمداها إلى اشياء كنا نمترها اكثر اساسية واقرب الى بداهتنا . فالزمان والمكان قد اصبحا في نظر علماء الطبيعة اليوم ظلين زائلين لا اطلاق لحقيقة وجودهما . انا اعلم إن هذه العبارة تظهر لاول وهلة كما لو كانت بعيدة عن كل معقول. فسأبدر بإن اطمئنكم بأن اقول لسكم إن الزمان الذي يشعر كل منكم بمروره والممكان الذي يحل هو فيه هذان لم بمسهما أحد بسوه الما اعتراضنا على ما كان يفعله والممكان الذي يحل هو فيه هذان لم بمسهما أحد بسوه الما اعتراضنا على ما كان يفعله الملماء من افتراض امتدادزمانه الذي يشعر به يحيث يشمل العالم بأسره وكذلك من افتراض على مذا نشرا الاعتراض ولا اظنكم محتلفون معي في انه يحق للمرء ان بعترض على مثل هذا التسميم الذي لامسوع له . فبأي حق نفترض انك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء الذي المسوع لله . فبأي حق نفترض انك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء الذي يعمل الذي يمتد الى شاسح الابعاد قشمه الحواص الهندسية للهجر، من الفضاء الذي عمل انت فيه ؟

وتصوروا ممي رجلاً عاش في بقمة صنيرة من الارض فان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحتوضرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن داغاً بين الاتجاه الرأسي والاتجاهين الآخرين فالاتجاه الرأسي اتجاء تسقطفيه الاشياء وله صفات عمره عن الاتجاهات الانفية. هذا الرجل اذا قيله ان في بقمة اخرى من بقاع الارض ما يسبيه هو فوق هو نفسي ما يسمونه ثم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا أذا فهم معنى تكور الارض بأن شهت له بكرة من الكرات التي نصنعها او انتقل فعلاً على سطحها من مكان الى مكان ووضت تنائج التكور تحت خبرته

كذاك نحن نرى ان ما نسميه الزمان يتميز عاماً عن كل ما نسميه المكان وقد طلب منا اينشتين ان نسلم بان هذا النميز وان كان قاماً وصحيحاً في كل بقمة من بقاع العالم على حدة الآ انا اذا انتقلنا من بقمة الى اخرى فلا بد من ان يتحول أنجاء الزمان قليلا بحيث يصبح منابراً لما كان عليه في البقمة الاخرى ، ولسوء الحظ ان خبرتنا العقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة فان اعظم مرعة نحوك بها احد ابناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين ان اقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

الحالة الاً در ٠٠٠

والآن وقد احتلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واختلطت هي بالنور ماذا تطنونة على القوانين الطبيعية ! إن الزمان والمكان لا يسمحان لي بشرح هذه النقطة الشرح الذي تستحقه ولكني سأذكر لكم وجهة النظر الحالية . إننا نقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم نسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تعبر الأعن قوانين الصدفة والاحتمال امثال ذلك قانون بويل الغنازات . فما هم الانتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر بحيث لا نظام الأنظام الصدفة والاحتمال . (القسم الثاني) نسميه القوانين الطابقية ومثال هذه الغانون الذي اكتشفة جحا في الحكاية المشهورة . فان جحاكن يسوق عشرة حمير فوجد انه أذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عد حميره فان عددها يكون ١٠ وهكذا اكتشف جحا قانونا الطبيعية لا يختلف في كنه عن كثير من قوانين الطبيعة

وربما كانت خير وسلة لختام محاضري أن أقرآ على حضراتكم ترجمة السارة التي ختم السر حيمس حينز كتابة The Mysterious Universe قال ما تعريمه: « لقد حاولنا أن نبعث فيا أذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صبة ممينة ربما كانت الى الابد يعيدة عن منال العقل البشري . ولا نستطيع أن ندعي اتنا مخنا أكثر من بصيص ضعيف من النور. وربما كنا واهمين عاماً في لمح هذا البصيص فاتنا ولاشك قد اضطررنا إلى أن نجهد اعينا اجهاداً عظياً قبل أن نظفر برؤية نيء ما . وأذا فليس معزى كلامنا أن العلم عنده قول فصل يلقيه بل بالمكس ربما كان خير ما لمستطيع إن نقوله إن العلم قد عدل عن القاء الاقوال فان نهر الممرفة قد تعريب في أنجاه سيره مراراً وتكراراً بما لا يسمع لنا بان نحكم بالناحية التي فيها مصبة "



« بارجة الجيب » الالمانية وأثرها في التسليح البحري الدولي

المانيا تفوز على قيود معاهدة قرساي بالبحث العلمي

أنزل الالمان طرادهم الجديد (ارسائس برويسن » الى البحر في ١٥ مايو الماضي في حفلة رسمية رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الجديد هو ما يعرف (ببارجة الجيب » التي ما زالت شبحاً عجيهًا في كل مؤخر يعقد البحث في تخفيض التسليح البحري . والقراء ، يتكرون ان اسمها تردد في المذكر أن التي قدمها الوفد الفرنسي الى المؤخر التي عقد في لندن في السنة الماضية . فـا هو هذا الطراد ? وما فيه من جديد في الهندسة البحرية ? وكيف يسمح لالما نيا بينائه ? وما يكون أثره

غُلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فجرّ دت من اسطولها الحربيّ كما جرّ دت من اسطولها التجاري وقضت معاهدة فرساي بالا يسمّحها بيناه بارجة يزيد تفريفها على عشرة آلاف طن ولا يعدو قطر مدافعها احدى عشرة بوصة . قضوا بذلك وهم يعلمونان استمال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا النفريغ لايستقيم لمهندس بحريّ لقوة المدافع وصفر البارجة

في المادة ١٨١ من معاهدة فرساي حدد اسطول المانيا الحربي بست بوارج من طراز الدوبشلند او اللوثر نفن وبستة طرادات خفيفة واثنتي عشرة مدمرة واثني عشر قارب طوريد . وفي المادة ١٩٠ من الماهدة نفسها يصح لاحدى هذه السفن ان تستبدل بطرادات Wairasses كار زيد تفريفها على ١٨٠ طن. وبطرادات خفيفة لا زيد تفريفها على ١٨٠ طن. وبقوارب طريدلازيد تفريفها على ٢٠٠ طن. اما البوارج والطرادات المسموح بها فلا يجوز ان تستبدل بغيرها الأثناء الما يمان على ٢٠٠ طن. ومنا كثر عضرين عنه فلالمانيا الحق عصب نصوص الماهدة في تجديد بناء اسطولها على ما ترغب ضمن الحدود المنسوس عليها في ماهدة فرساي

ولكن تمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشنطن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ فانفقت هما الدول البحرية الكرى—بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفريسا وايطاليا — على الكفّ عن بناء طرّ ادات تقريغ الطرّ اد مها لا يزيد على عشرة آلاف طن — اي تفريغ الطرادات المسموح بها لالمانيا -- وقطر مدافعها لا يعدو ثماني بوصات -- مقابل ١٨ بوصة في طرادات معاهدة فرساي -- ولم تدع المانيا للاشتراك في هذا المؤيمر ولا هي وقيمت على الماهدة ، فهي والحالة هذه في حارّ من قيودها

فاكبُ المهندسون الالمان على بناء طرّ اد يكون افوى ما يمكن بناؤهُ صن الحدود المعينة في معاهدة فرساي فاخرجوا «بارجة الحيب » هذه واسمها الرسمي «ارسانس برويسن » وقد تسمي «هندنبرج» او «الدويتشلند» وهي الاولى من اربع بوارج سوف يمفي المانيا في بنائها الآ اذا انفقت الدول البحرية على معاهدة تكون المانيا احدى الدول الموقعة علمها

ذلك أن هذا الطرّاد إذا قيس بالطرّادات التي بناها الحلفاء بحسب مقتضيات معاهدة وشنطن كان منفوقاً عليها لأن دروعة أمن من دروعها واصلب ومدافعة اضخم من مدافعها وابعد مدى . فاذا اشتبك معها في معركة بحرية بمكن منان يصيبها بمدافعة قبلما تقترباليه. وأدا مكنت من اللحاق به ناحية من نار مدافعة لان مرعها تفوق سرعته ، وقاء درعة المتين من فعل قنابلها . وقد قد راكابتن بروكتر احد مهندمي البحرية الاميركة أن هذا الطرّاد يستطيع أن يشتبك في القتال مع ثلاثة من طرادات معاهدة وشنطن وبخرج من المعدد ظافة أ

فهو بجه"ز بستة مدافع قطركل منها بحسب نصوص الماهدة -- احدى عشرة بوصة وهي قائمة على طواب مر تفعة تمكن الرماة من اطلاق قنابلهم ولوكان البحر ثائراً والموج بتلاطم ويتدافع جبالاً رغم انخفاض دكة الطراد نفسها. وكل قنبلة نزن ٧٠٠ رطلاً ومكن رميها الى مسافة ٣٠ الشدواع. وبقال ان لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من اطلاق اربع قنا بل في الدقيقة ثم للطراً اد اربع مدافع قطر كل منها ٣٠٤ البوصة وستة انابيب تقذف الطرابيد قطر كل منها ٣٠٤ للوصة وستة انابيب تقذف الطرابيد قطر كل منها ١٩٥٣ كل طربد منها ١٩٥٧ البوصة

اما درعها تحت سطح الماء فامتن ما بُني حتى الآن . ولها دكتان حتى اذا خرقت القنابل الدكة العليا لم تعطل البارجة عن العمل . والالواح التي بني منها جِرْمُها ملحومة لحاماً كهربائيًّا بدلاً من انهُ يرتبط احدها بالآخر بمسامير

فاذا اعتبرت كلَّ هذا واعتبرت ان تعلين او ثلاث قنابل من مدفع قطر ١١٠ بوصة تستطيع ان تدمم طراداً من طرادات معاهدة وشنطن اذا اصابتهُ في المقتل ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد. على ان قوتهُ الحربية لا تهمنا في هذا المقام قدر ما مهمنا ما ادخل فيه من المبادىء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة:

اولاً : انفن الالمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي محرق البترول . عجد ٧٩ حجد ٧ وتوداً . ولكن ما استمل مها في البواخر تعيل اذا قيس بما يولده من القوة . فطراد «كالارسانس مرويسن» يحتاج الى فوة ، ٥ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً محربًا في الساعة . ولكن اشهر البواخر البنية على هذا اللمط لم تستمل آلات تريد قوتها على ٢٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده أيتراوح بين ٢٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد . فاذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب ان يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا مستحيل الذلك عني المهندسون في طراد كهذا وزمها نزيدة قوتها فتمكنوا من ان يصنوا لهذا الطراد الالك لا زيد متوسط وزمها عن ١٧ رطل ولصف رطل لكل حصان تولده . وهذا تقدم عيد دهش له المهندسون في مختلف البلدان

ثانياً: أن صغر حجم الآلات وخفة وزيها مكن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات وزيادة هذا الوقود يمكن الطراد من ان يسير سافة طويلة جدًّا من غير ان يلجأ الى المرافى لمل و احواضه والطراد ارسائس رويسن يستطيع ان يسير مسافة . وهذا ما لا تستطيعة باخرة او يسير مسافة . وهذا ما لا تستطيعة باخرة او بارجة اخرى . فيتمكن بذلك من العبث بالبواخر التجارية في اثناه الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الالتجاء الى الموالى وطلباً للوقود . ومن يعرف قصص الطراد امدن الالمان ومااغر قه من البواخر يستطيع تقدير الفرر العظيم الذي يلحقة طراد من هذا الطراز بتجارة عبر اللهجوء إلى مرفا لمل واحواضه غير اللهجوء الى مرفا لمل واحواضه

ثالثاً : ان دروَّعه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيّـرهُ فتقبها من قنابل الطيارات التي قد تقع على دكّـته . اما جسم الطراد المعمور بالماء فقسًم الى غرف صفيرة لا ينفذها الملة .فاذا رمي بطوربيد لم يتعرض للغرق لان الماء لا ينفذ الاَّ الى العرف التي خرقها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الاموركتب المسترهاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤادهُ: ابي لا اتردد في القول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحريبة التي بنيت في المشرين السنة الاخيرة . والامر، الذي لا ربية فيه إني لا اعرف السعلولاً مبديًّا وفقاً لشروط معاهدة وشنطن بستطيمان يكافح طرادات من طراز «الايسانس برويسن» إذا المطلقت تست بالسفن التجارية في عرض البحار



هال تسلم الديمقر اطية في ايدي الخبراء? هل يعجز الشع ومملوه عن معالجة شؤون العمران المقدة

مقام الخبير وحدودهُ في الحكومات الديمقراطية

ان اعم ما يوجَّه الى الديمقراطية في هذا العصر من اسباب النقد واكثرها شيوعاً بين الناس هو القول بعدم كفاية الرجل العامي للإضطلاع باعباء الحياة الاجتاعية وتبعاتها يقولون ان في هذا العالم من اسباب التعقيد والتكليف ما يجمل المرم مضطرًّا الى ان يختطً لنفسه في ذلك العالم طربقاً خاصًا يتحسَّل تبعته هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع الحيكم على مقرح لمشاكل الاجتماع من حلول لجهابر واهماله العناية بهذه الشؤون

وكما ان المرء يذهب الى الطبيب اذا احتاج الى استشارة طبية او الى مهندس اذا احتاج الى اخرى هندسية ، فهكذا ايضاً مفروض على الناس دين يعالجون المسائل الإجهاعية ان يلجأوا في ذلك الى المختصين في المسائل الاجهاعية هم وحدهم الفادرون على الناس . و و كدون فوق هذا ان اولئك الاخصائيين الاجهاعيين هم وحدهم الفادرون على تبين السبل القويمة في فوضى الحياة المصرية واضطراب مشاكلها ، وانهم هم لا سواهم يستطيمون ان يكنشفوا الحفائق ويقرروا مرامها وإغراضها . اما الرجل العامي فما قيمته في عالم بم يدرّب فيه على كيفية تفهمه في وعلى هذا فيجب اما ان تهد بمسألة وضع الغوانين الاجباعية الاساسية الى اولئك الاخصائيين والا فليس هناك مناص من تسرب اسباب الفساد الى نظام الحسكم الفائم

ويلوح لنا أن حظاً وأفراً من أسباب هذا التشكك في كفاية الديمقراطية ومقدرتها أما هو ردَّ فعل طبيعي لما كان يسود القرن الناسع عشر من أيمان راسخ مجوهر طبيعة الرجل العامى . في «جفرسن » في أمريكا ، و« بننام » في أنجلترا ، لم يكنفها بالقول بانُّ في أجلترا ، لم يكنفها بالقول بانُّ في إلجاترا ، م يكنفها بالقول بانُّ في الجاترات عجة طبيعة ، وأيما قالا أيضاً بوجود حكمة غريزية فيا يستفر عليه اختيار الجاين وأمنا لها ذلك المتقدالذي يقرر أن أي انسان

⁽١) من مقال للإستاذ هارولد لاسكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن نشر في مجلة هارير

كان ، يستطيع ان يحسن الاضطلاع بتدبير الشؤون العامة من دون أن يتدرب عليه . وأولئك الناس يقررون هذا وأمثاله من دون ان يخطر لهم أن معالجة المسائل الاجباعية المعالجة الصحيحة أما هي نثىء أكثر صعوبة من معالجة أية مسألة من المسائل الكيائية أو الرياضية أو غير ذلك . وليس من الناس من يزع أن للرجل العادي حقيًّا أو شبه حق في أبداء رأيه في معضلة من معضلات العلوم كمسائل الاثير والفيتامين فما بالهم يزعمون أنَّ له القدرة على الاضطلاع بمسائل الاجباع كفرض الضرائب وتعيين الرسوم الجركة ووضع قواعد القانون الحنائي أو ماهو مها بسيل ?

وتحسب نحن أن أحداً من الناس لا يستطيع أن يكر اليوم أن مشكلة وأحدة من مشاكل الاجتاع لايمكن أن تحل حلاً محيحاً دون أن يتاولها أحد الاخصائيين عائستحقة من عناية ومن محلل — وأي عضو من أعضاء البرانات في العالم يمكنة أن يدرك قواعد السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيتية بوحي الطبيعة فقط ، وأنما هو يستطيع ذلك من سبيل جمع الحقائق التي توصل البها أو لئك الذي تدربوا التدريب الحاص على تفهم روسيا السوفيتية ودرس الاستناجات التي ينونها على هذه الحقائق —والرجل العادى لا يمكنة أن يخطط مدينة من المدن ، أو أن يرسم نظاماً للمجاري أو يحكم على وجوب التطمع العام ضد الجدري ، أو غيرهذا وذلك ، دون أن يرجم في كل خطوة بخطوها الى آراء المتخصصين في تلك المسائل واشباهها، وأن هو لم يفعل ذلك تورط في اخطاء عظيمة

اما ان اسباب آية مسألة من المسائل بجب ان تبيّن حدودها يد الاخصائي ، وتكشف عن اسرارها الكشف الـام قبلما يستطيع الرجل العادى تفهم حقيقة معانيها ، فامر، يتضح لكل من تأمل تعارات الحياة الاحياعية في العصر الحاضر

* * *

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة يخطوها الانسان في سبيل اصطناع سياسة من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكون رأي الاخصائي في ذلك هو الحكم البائي في الامر ، شيء آخر

فما يعاب على التخصص انه يضحي بالبداهة أود وحي النفس» على مذيح نضوج الاختبار والنجرية وانه يولد في النفس عجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتعال الاخصائي الاشتعال الكلمي بتنائجه الخاصة ، وكثيراً ما يعجز الخبرعن رؤية ما هو خارج دائرة خبريه. كذلك ينشىء الاختصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجمل الاخصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجمل الاخصاص في نفس صاحبه سجية وهذا من التعصب لطائفة معينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي برفض كل ما يصدر من الآراء عن غير جماعة الاختصاص امثاله . وفوق كل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجتماعية ، يعجز عن ان يدرك ان احكامه التي لاتكون واقعية في صميم طبيعها ، قد تحتوي على اشياء تجمل تطبيقها متمذراً . ومن هنا كانت تلك الفوضى التي يتورط فيها الاختصاصي حين يخلط بين حقائق احكامه وخطرها، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

* * *

قانا أن الاختصاصي بضحي بالبداهة أو «وحي النفس» على مذبح نضوج الاختبار. وما من المسان بقرآ ما كتبه (تايل » المهندس القدير الأوبتين له أن شدة انكباب ذلك الرجل على بحث اقصى ما ينتجه العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد، قد جعله يستبر العامل كا آلة لا تتاج قطع الحديد فقط، ولمبي في كل أنحاء بحثه عن العامل انه شخص له ادادة المسانية ترغب وتريد، وإن تحاج بحثه يتوقف الحدد بعيد على اعتبار تلك الارادة والتيقظ لها—ورجال الاعمال الاخصائيون الذي تنبأوا بسرعة أميار صرح روسيا السوفيتية لان الروس قد ألفوا (حافز » الرج في العمل، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاختبارات على انه عربق في اصول المدنية الغرية، نسوا أن الوس قد يستطيعون ان بعيضوا امتهم عن حافز الرجم القديم حافز آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم من من ارجال الاقتصاد في القرن الناسع عشر كافوا يؤكدون أن في تحديد ساعات العمل خطراً على مجال العمل من تحديد ساعات العمل خطراً على مجال العمل من تحديد ساعات العمل خطرة عينه يفضي الى البحث لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديم إلى أن المنبغ في ناحية معينة يفضي الى البحث في النواحي الاخرى ويسفر عن أكتشاف طرق أدر الرجم من الطرق الممنوعة في النواحي الاخرى ويسفر عن أكتشاف طرق أدر الرجم من الطرق المنوعة

والخبير عادة يبغض ظهور الآراء الجديدة ، ولمل أظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جاعة العلماء . فكلنا يعرف مقدارما فاه (حبر » من الصعاب حتى استطاع اقناع رجال الطب في عصر م بخطورة النطيم . وان مارضة علماء من طبقة رتشارد اور وآدم سدجوك لدارون لا تقل في شدتها عما لا قاه عالميا في ورمة . كذلك نجد ان جرًا احا عظيماً من رتبة سحسن لم يجد فائدة ما في طريقة لسترا لجراحية . وقد كانت المارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صرّح انه لم يدر ان له معذا القدر من الاعداء . ونستطيع ان نذكر لك ما لا يأخذه الحصر من حوادث هذا التمنت مما يبين لك شدة احتجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الحسر من حوادث عن الكنال الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول سحنها انما مرد ذلك الرفض هو جدًّة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمرء عدو الجديد من الآراء

اما في المسائل الاجباعة ، حيث قياس البرهنة على همة الشي ، او عدمها ، أشد صوبة وأكثر تعقيداً ، فانك نجد أن أقوال الاخصائيين الاجباعين وأعمالهم أشد حاجة الى الاثبات . فأحد علما الاختصاص في الاجباع لا يكاد ينا كد ان مسألة واحدة من مسائله الاجباعة المعديدة قد صفت الصيغة التي تسوع ثمته بان الاجباء عنها يمن ان تفسر النفسير الصحيح . والرجل المختص بلم الاجباس مثلاً لا يكون مصيباً فيا يقوله الا حين يعترف أن مبلغ المام عوضوع أما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع . والاخصائي بلم اليوجنية لا يستطيع أن يفسل أكثر من أن يقرر أن بعض الصفات الورائية من شأنها أن تضر بالحيل الذي يشترق من الاصل الموبو ، وأنها هو لا يستطيع أن يمين لنا حقيقة معنى الانسب للجنس ، ولا أن يكشف عن الوسسائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئ كان من الجهل أن نقول أنه قد قد "ر المره ألا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا أن نقول إن معارفنا كافية لجمل أي يون أم من الامور الاجباعية المنافق في أي من من الامور الاجباعية .

وكذيراً ما يمجز المتخصص في الاجباع عن ان برى تناغ آرا ثه في حقيقة وجهها المامة. وكل السان يبحث النتائج التي تقوم على اساس احتبار الذكاء مثلاً ، يمكنهُ أن يتحقق سحة ما قررناه ، فالمره لايستطيع ان يخرج من تلك الاحتبارات التي تعقد لقياس مرتبة الذكاء، بنيء ذي قيمة ما لم يعرف بالتحقيق كم تدين سحة الاحبابة عمل يوضع من تلك الاسئلة لمختلف الاوساط التي نخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة النابقة نجد نحن أن البعض من جاعة الصكولوجيين يمتمدون على تناثيج ما يقومون به من مجاوب قياس الذكاه ويبنون على تلك النتائج الحاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون من عادب قياس الذكاه ويبنون على تلك النتائج الحاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون على الشك في أن أمنا أنظر السلم لا يحملنا على الشك في أن أمنا أخير تدافق وبراوخ ومكافل وغير عم لا يمكن أن يكون مستوى يتوصل البها البحض في بحاربهم الخاصة سحدة الفيل مبعثة الاسراف في الاعتقاد يصحة النتائج التي يتوصل البها البحض في بحاربهم الحاصة سحدة الواساسية معالجة منزنة سلمة المدهنة على الشاء في كفانهم لمالجة الامور السياسية معالجة منزنة سلمة

وأخطر ما تجده في الحبراء من اسباب النقص هو مبلهم الحسني. يشبه التزمت الطائني، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبرهم واختصاصهم، وإذا تحن افررنا الاخصائيين على هذه الدعوى الحطيرة لم تسلم من النورط في أشد الاخطاء واخطرها في مختلف الوان الحياة الاجباعة، لاننا نعرض في ذلك الى قبولكثير من الاخطاء كمقائق ثابتة لاشك فيها.وكانا يعرف مثلاً ان امراء البحر كثيراً ما يعجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً بيناً . وانأعظم المصلحين الحربين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد المقاومة من الرجال المسكريين الفنين، وتاريخ الدبابة في الحرب العظمى الاخيرة اعا هو في الواقع ناريخ مشروع قام به رجال غير حربيين ، ولم يستطع رجال الحرب الفنيون ادراك قيمة الحربية الا بعد صعوبات جة

وفي الحق ان رجل التخصص يفقد — بعامل شدة استعراقه في حياة واحدة رتيبة في كل بحث يتناوله في حدود اختصاصه — مرونةالذهن،ويصير غير صالح لسرعة التكسف بحسب تجدد الاحوال، ويشكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساوق مع اختياراته الحاصة به

وليس من الناس من هو اكثر استمداداً من الاخصائيين لتقدير المصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم ، كما انه لا يوجد من هو اقل استمداداً منهم لمواجهة المشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم—وبلوح لنا أن التخصص من شأنه أن يولد في النفس انقباضاً عن كل اختبار غير مألوف لديه، وعجزاً عن التكف بشتى الملابسات، وكلنا ها تين السجيين من شأنهما أن مجملا الرجل المتخصص في شكّر من النجاح في الاحوال التي يُعهد الله فها بالاشراف الأعلى على أمن من الامور العامة

ورعا كانت اسباب ذلك أن الرجل المتخصص يندر أن يفهم الرجل العامي . فالشيء الذي يعرفه المتحصص يعرفه معرفة تامة مستوفاة بحيث يصبح لا يطبق أولئك الناس العاديين الذين يضطر الى أن يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص يعالج اشباء خاصة به مجده يميل المى حسبان الناس مضطرين الى قبول النتائج التي يتوسل البها في حدود اختصاصه، دون أن يتقبلها الناس برضاهم اعظم فائدة من النتائج التي تقرض عليهم احكامها فرضا فرجال الحكم في الهند، تراهم لا يعتقدون بأن الهندي له ما لغيره من البشر من حقوق تسين نوع الحكم الذي يرغب فيه ، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) يميلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النبابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، يميلون قيمة عمل مؤرخ هاو مثل ولز في وضعة تاريخة العالم مثلاً . ويوجد في وزارة علم عدر يقائر مرجد العرفية مثل الدي يقدرين قيمة الميارة المناسفة الصينية مبنيًا على ان خاوجية المجلزا من رجال الاختصاص من ابدى رأيًا في المسألة الصينية مبنيًا على ان

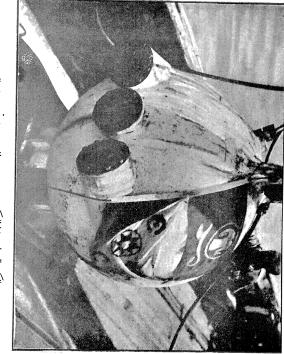
ىوسف حنا

الصينين طبيعة بشرية تختلف عن طبيعة الانجلين

وبميل رجل الاختصاص الى جعل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من ان يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتنتهي نتيجة هذا المنطق الغريب في اكثر الاحايين ، الى العجز عن حسن النقطن ، والى الخلط بين المعرفة والحكمة — وقد قال الاستاذ « هويتهد° » ان رجل النخصص وهو ماكان يعتبر في الماضي كنعمة الهية ، سوف يكون في المستقبل مصدر خطر عام

واولئك الاشخاصالمخصصون نرداد اخطارهم بازدياد نرعة الاختصاص في نفوسهم . ذلك ان الكماني او الطبيب او المهندس مثلاً ، ليسوا هم اختصاصين في الحياة وشؤومها وأنما هم اختصاصيون في مهمم فقط، وكلما زادت بهم نرعة الاختصاص، زاد استعدادهم للاستغراق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استعدادهم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالم من المتخصصين، لا يجدون من الوقت، بعد ما يصرفونهُ في شؤون اختصاصهم، ما يكفي لصرفه في سبيل فهم الحياة حولم . وقد كان اللورد (كلفن) امهر رجال الطبيعيات وكانت لكتشفاته في ما يرتبط عد اسلاك التلغراف اكر اثر، ولكن لما عهداليه يتولى شركة من شركات مد تلك الاسلاك فشل وخسرت الشركة خسارة مالية جسيمة. والمستر فورد رجل من عظاء رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنةُ حين يجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عن عزلية إن لم تستو مع باقي عقليات العامة فهي ولا شك اسخف منها

وفي الاجمال ان رجل الاختصاص يظل رجلاً اختصاصيًّا طالما حصر نفسه في حدود داًرة اختصاصه، اما اذا تخطى تلك الحدود ودخل ميادين الشؤون الانسانية العامةفليس هو بالرجل الاختصاصي والطبيب أو المهندس أو غير هذا وذاك من رحال الاختصاص، اذا اسنداليه مركز ليس من حدود اجتصاصه في شيء من مثل رئاسة جهورية ، او زعامة حزب، او غيرذلك وجب ان يتخلص في مهنته الحديدة، من آثار عقلية المتخصص والأياء بالخيبة فيالقيام إعباء مهنتهِ الجديدة . والحكمة التي يحتاج اليها المرء في ادارة دفة الشؤون العامة ليست هي في فنون الاختصاص ، وأما هي في دقة الأنزان ومراعاة التناسب، او هي في معرفة كيف يستغل المرء مواهب غيره، وفي صحة الحكم على مقدار ما في مبدأ من المبادى. من صلاحية للتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لايأتي من طريق التخصص وأنما هو يأتي من طريق القدرة على استغلال النتائج في الوقت المناسب وفي النواحي الوافقة الفاحرة



الكرة التي استعماما الدكتور ييب الغوص الى ربع ميل نحت سطح البحر

الم صفحه

مقتطف یولیو ۱۹۳۱

الغوص الى عمق ربع ميل لبحث عن طبائع الاحياء الساكنة في أغوار البحار

استنبط الدكتور وليم بيب Beebe والمستر او تس بارتن Berton الاميركان كرة مفرغة من الصلب بجهزة بادوات مختلفة ليفوصا بها الى اغوار البحر ودرسا الوان الحياة فيها من نبات وحيوان من غير ان يتعرّ ضا للمخاطر التي يتمرّ ض لها الغوّ اس المادي . اذ لا يخفى ان النوّ اص المادي . اذ لا يخفى ان النوّ اص المادي . اذ لا يخفى ان النوّ اص المادي لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان يلبث في الماء مدة تمكنة من البحث الملمي الدقيق. وهذه الكرة دعيت « بانيسفير» ومناها الكرة فيصح ان ندعوما لا كرة الاعماق » وبأني» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومناها الكرة فيصح ان ندعوما لا كرة الاعماق » ومناها جدرانها بوصة ونصف بوصة . ولها ثلاث فتحات قطر كار منها عاني بوصات وقد وضع فها وضا عكماً الواح من زجاج الكوارز كنافة اللوح منها ثلاث بوصات

وتشتمل على جهاذ لتنفس مؤلف من حوضين يحتويان على الاكسجين وصدام يخرج لترين من الاكسجين الى نصاء الكوة الداخلي كل دقيقة ومقدار الاكسجين الذي الحوضين يكني رجلين عاني ساعات . وقبل النوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان على الحوضين يكني رجلين عاني ساعات . وقبل النوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان الرجلان زفيراً وعلى الآخر كلوريد الكلسيوم لامتصاص الرطوبة . وعمة مراوح من اوراق سمف النحل لتحريك الهواء . هذه المعدات كلها تكفل للفائصين اسباب الراحة الجسدية . وقد ثبت ان الدكتور يب واحد رفاقه فاصا في هذه الكرة المناسب الراحة الجسدية . وقضيا نحو ساعين يحيط بهما جو طبيعي من حيث الحرارة والهواء والاكسجين وغيرذلك الزلت هذه الكرة من سفينة قديمة بعفريت يبلغ وزنه سبعة اطنان وجبل قلبه من الصلب غو الته سبعة أغان البوصة وطوله مساعت قبوي على حمل ٢٨ طناً . ثم هناك حبل آخر داخله أسلاك النافون والاضاءة الكهربائية . لان الكرة مضاءة بالكهربائية لتمكن

عجلد ۷۹ (٥) جزء ١

الباحثين من اعام عملهما فيها وهما في اغوار البحر المظلمة بتوجيه مصباح كهربائي كشـّاف . وهي كذلك متصلة بواسطة النافون بركاب السفينة التي الزلب الكرة منها

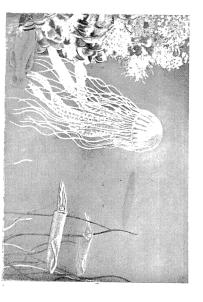
انرلت كرة الاعماق اولاً وداخلها آلة صُورَ متحركة تدور بالكهربائية من تلقاء ذاتها الى عمق ١٥٠٠ قدم نحت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . وبعد ما لبثت على هذا العمق ساعة ونصف ساعة أخرجت فوجدت سليمة . فالحبل الذي تعلم في لم بلنف ، والنوافذ لم تصاب باذى من فعل الضغط :ولم يوجدفي قعر الكرة الأماعلا كأسين من لما فيفقت ونظفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخاها الدكتور بيب فحيم أمام

النافذة الوسطى والمستر بارئ فوضع على اذنيه سماعنا التلفون الذي يصلهما برفاقهما على دكمُ السفينة ووجّه عنايتهُ الى الاجهزة المختلفة . والى الفارئ ما يقولهُ الدكتور بيسبق وصف بعض مشاهداته وانفىالانه في رحلاتهِ المختلفة الى قلب المحيط

ماكدنا لغوص في الماء حتى رأينا جرمالسفينة على يضعة امتار منا وهومغطّى بضروبــــ النباتات البحرية . ثم اخذ الجرم يتعدُ عنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح البحر قد انبتَتْ ولم يعد امامنا الا الاعهاد على الكلمات التي ينقلها سلك التلفون لمدوفة العمق الذي بلفناءُ وسرعة غوصنا. وحالة الجو فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض

وبعيد ما زال جرّم السفينة من أمامنا جاء األباً التلفوني باتنا على خسين قدماً تحت سطح البخر ثم اننا على مائة قدم ولكننا لم نرى تغييراً يذكر الاَّ في طيف الحضرة التي تحيط بنا . بعد ذلك بقليل بلننا عمق 300 قدماً فادركنا اتنا بعيدون جدًّا عن الارض فنحن على عشرة أميال من جزارً برميودا وعلى نحو ميل ونصف ميل فوق قاع المحيط

ولما صرنا على عمق ٣٠٠ قدم سمت بارس بصبح دهشة وخوفاً فالنفت مدعوراً ورأيت فوقة قطرات الماء تكف من با نبالياب المقفل وقد تجمع مها ما يملاً فنجائين من الماء فسحتها بدي ولكنها عادت الى الوكف. وكنت اعم انه كما تعمقنا في الماء زيد ضفط الماء على درفة الباب فيحكم قفله. فضيناغالمين وقد بملكنا خوف من اتساع الشق في الصعود اذبيدا الضغط يخف بارتفاعنا من الاعماق. ولما تمض علينا دقيقتان حتى اصبحنا على اربعائة قدم نشائة قدم مساخة قدم مروعند هذا العمق بدأنا نستميل مصاحنا الكهر بأي الكشاف فكان شماعة الاصفر يفري دجي الزرقة المكمدة التي تجمعه بنا فنحن اول الاحماء الذين بلغواهذا العمق و نظروا الى مشاهده بمصاح كشاف. ولقد رأينا من الغرائب ما يخراً امامة ارباب الحيال ساجدين كانت الزرقة زرقة لا مكن تميينها ولم ادفي حيايي قط ما عائلها على سطح الارض وقد اثرت في اعصاب بصرنا تأثيراً غرباً. فاذ كنا على وشك ان ندعوها زرقة ذاهية



مشهد من مشاهد الطبيعة في اعماق البحر

مقتطف يولو ١٩٣١

تناولت كتابًا للقراءة فلم اكد اميز بين صفحة بيضاء وصفحة ملوّنة

واذ نحن ماضون في النوص الى الاعماق وجدت ان رفيقي بارتن كان مثلي منتظراً بفارغ صبر الحدّ الذي ينقطع عندهُ وصول الاشمة المكسرة من سطح البحر . ولكن الندركان تدريحيًّا بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق مسودً

ولما صرنا على عمق عظيم قالنا الكلام وجعل بارت براقب الباب يقطر منه الماه. وعد ل حوض الاوكسجين ثم سأل بالتلفون « ما عمتنا الآن» فجاء الرده عاعاتم قدم ». وسئل عن حالتنا فرد " بأن الوكف لم نزد واننا في حالة جيدة . فوقفنا عند هذا العمق مكنفين به . وبعد ساعة طلبنا الى رفاقنا بالتلفون ان برفعونا ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطر رنا ان نخضع للاصوات المزيحة في حل المسامير واللوالب التي احكمت قفل الا نبوب والنوا فذعلينا وما فتح الباب وقاضت علينا اشعة الشمس حتى ثبت انا مقدار ما يخضع الجسد لماذ أت المقلل . فانني لما حاولت الحروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة ادركت انني اكاد اكون مقعداً مشلولاً . ولولا اللذة العقلية التي كنت أعتم بها في ادوار النوص المتعاقبة لما محمل حسدي كل هذا النعب . وبعد انقضاء خسة ايام على هذه الغوصة اعددنا المعدات لنوصة اخرى بلننا في اتنائها عمق نحو ربع ميل تحت سطح البحر وعند التدقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكرة أموراً جديدة تمكنها من تأدية الدوس تأدية اوفى فدهنا داخلها دهاناً اسود منماً لالفكاسات النور ووضنا فيها رفوفاً للكتب وأدوات للكتابة ونماذجمن الالوان المختلفة للمقابلة والموازنة وعلقنا بخارجها على مقربة من النوافذ طماً لاجتذاب الاسماك المختلفة الينا. وفي الساعة الماشرة صباحاً بدأنا النوس

كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطبئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً محت سطح البحرالنفت الى حيوان محرية ومزيًّا بل اسود عليه الى حيوان محرية ومزي كنت قد جلبته ممي في زجاجة فلم ارمُ قرمزيًّا بل اسود عليه مسحة خفيفة من اللون الدرتقالي. ففتحت كتاب « اعماق البحار» عند صورة لا بو جلسبو وهي ملونة باللون الاحمر الزاهي فرأيتها سوداء كالليل الدامس

وكنت قد عبيت من قبل بدرس نفير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حلّ النور الى طيفه . قاتنا اذا اخذنا شعاعة من نور الشمس وحللناها الى الالوان المكونة لما رأينا فيهما مناطق من الاحمر فالبرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنسلي فالمنفسجي . فأنت اذا حللت الضوء النافذ الى بضع اقدام تحت سطح البحر وجدت ان منطقة اللون الاحمر قد ضافت الى نصف عرضها الطبعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح منطقة اللون الاحمر خطًا دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون الرتقالي هو اظهر الالوان

الما وبارت جاثم إيضاً وحل التلفون الذي في يده هوستنا الوحيدة بالمالم الخارجي . فلم الملك رابة في مدا الممل في تلك الدقيقة من رابته في هذا الممل في تلك الدقيقة من المماني الكونية التي فوق مستوى البشر . هذه سفينتا على سطح الماء ، كأنها قذى دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه كر تنا معلقة في اغوار اللالهاية بحبل هو الشبه مخيط المنكوت ومن هذه الكرة لمطل على مشاهد الاعماق المتابة ومن عرائب الحياة أعوار النفوذ الى امر ارها

ولكنة يزول على عمق ١٥٠ قدماً . وعلى عمق عنه ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف كله ممتاً ويزول اللون الاصفر وتضيق منطقة اللون الازرق . وعلى عمق ١٣٠٠ قدماً يصبح الطيف الظاهر كا بلي : تكون منطقة اللون المنخسجي نصف عرضها الطبيعي ومناطق اللوان الاخرى صباء ضليل مهم . وعلى الالوان الاخرى صباء ضليل مهم . وعلى النفسجي وخط اخضر ضبل جدًا . وعلى النفسجي وخط اخضر ضبل جدًا . وعلى ما الطيف شيه .

الكرة لم أر الأ زرقة غامقة

سوداء وفي الساعةالعاشرة

والدقيقة الرابعةوالاربعين

جاءنا النبأ من فوق انتا

صرنا على عمق ١٤٠٠ قدم

فطلبنا انبرخىعنانالكرة حتى تصيرعلى عمق ربع ميل.

فِلما وصلنا الى هذا العمق سادعلينا سكونكا نه سكون

اهل الكيف فنظرت الى

اننا في كرة علمها ضغط اذا تطرق البنا بعضة عانا محواً في بضم توان عق مدد الضغط على عق ١٤٣٦٦ قدماً ١٤٣٦٦ فننا مع ذلك من وكننا مع دفاتنا مع دفاتنا كلاماً خذا السلك الدقيق

واذا سئلت كيف شعرت في حذا الموقف

ما حولي داخل الكرة . (G.R.) الطبقاللا متصال الطوبة اكديد رددت بكلات الفلسوف ها المناه المناهبة الله المناهبة في المناهبة في الصنوب الكرة (B) مومنا الأكسين هربرت سينسر : ﴿ دَوَةَ رَصِّ الطَّلِّ مِنْ نَافَذَةً عَلَى (B) التلفون (أو أو أي افله الكرة (B) متناهبة في الصغر طافية في مندوق المساح الكتاف م، حل يشتمل مناهبة في السعة ٤ (رقة مكدة وداء لا مهاية غلى اسلالتالية ورواسلالا المساح الكتاف فضاء متنام في السعة ٤



اكليل صلاح الدين

اذا كانت الدنوب نرداد على قدر مرتكبها فهنالكذنب للكولونل (لورنس) لااغتفره ابدًا ولا يزال في نفسي منهُ أَلم يتجدد مع اللَّـكريات وهو قبوله ان ينزل على ارادة الحكومة البريطانيه فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها اوربا لاعماله الخالدة من بعد ما نسيتها ثمانية قرونكاملةو(هذهالهدية)هي اكليل من الذهب قدمةُ لهُ الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو جيل وقد حفر عليه بخط عربي ميين « أن الله يحب المحسنين » . وفي سرقة الاموات عار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فسلاحه الحرمة الرهيبةالساكنة التي يتكفن بها. ويزيدُفي قبح هذا العمل ان الكولو نل(لورنس)من المولعين بالقرون الوسطى وفروسية ابطالها فهل انحبت تلك القرون يا ترى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والفروسية والكرم وهو هو خصم (ربكاردس قلب الاسد) وبطل تلك المارك الخالدة? وقد فاتحتُ العلامة الدكتور (هوجارت) في امر هذه السرقة المعيبة لما زرت (لندن) اخيراً وقلت له لا بد من المطالبة بإعادة الاكليلللرأس الذي يستحقه وقد استعاد المارشال اللنبي القدس من الشرق بالاجمة اللاثقة في القرن العشرين فمن المروءة أن يُبشق على اكليل من الذهب بسيط يعلق على تابوت من استعادها من الغرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النبل فيمعاملة الخصوم ما يسجل له بمداد الفيخر . وعلينا معاشرالاحياء ، وقد ورتنا مجد الموتى واقتلينا فخارهم ، أن نرعى ذمتهم على أقل تقدير ونحفظ كرامتهم . وما على رجل حرٍّ مثل (لورنس) مستقل في احكامه ان يطبع مخلوقاً في معصبة وجدا نه انسحاب لورنس من حلبة الصراع

اما انسحاب الكولو نل (لورنس) من العمل بعدما غاض في النورة العربية الى الركب فهما انتحل له من الأعذار وغالى في شأن الحبية التي اصابه في الصنيم من الحكومة البريطانية وحلفائها سيبقى شاهداً ناطقاً على ضعف اعصابه، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيما سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم التابتون من احل العزام. ولا إخال افضواءه الى الديابات واختفاءه تحت اجتحة الطيارات فيا اختاره لنفسه من الحدمة بعد الثورة للاثرواء

يدفع عنه طائلة اللوم او وخزة التعنيف لأن السحاب المرء من العمل الكبير بعد مامحمل تبعّه من خير او شر الى حين لا يليق بالرجل الكبر

على انني ارى من باب الانصاف أن أشير هنا ألى عدر قاهر ذكره لي اصدقاؤه عنه فقد قصت على السن (بحراث) الكاتبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٣٤ — وذلك بعد ما رغبت اليها أن تدلني على (لورلس) وتجمعني به بعد تلك الفيهة المديدة — أن لورلس) اصبح ذا الحوار خاصة لا تدل على سلامة عمل بالمهنى الفهوم حتى أنها كادت تعجز عن اقناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد العرب وحلها بطريقة الاختبار، ولو لم تأخذه في سيارة من المسكر بقوتها الساحرة ما استطاعت تلبية الوزير المحالمية ، وكان الدكتور (هوجارت) مجانبي يسمع حديثها فالنفت استطاعت تلبية الوزير المحالمية ، وكان الدكتور (هوجارت) مجانبي يسمع حديثها فالنفت المقل المتحده لانني اخشائيا في امراض المقل ليفحصه لانني اخشى ان يكون الرجل ممسوساً » وقديكون انرواؤه الحاف سبب النظن بمرضه المناصدة المناص « لورس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اسأل هل كان (لورنس) خلصاً صادقاً لان الحقائق التي دونها في هذا الموضوع لا تدع مجالاً للشك، وربما تمقيد الحكم عليه واستغشى من بعض النواحي لان الرجل كان مربوطاً بعدت متنافضين عهد الامة البريطانية التي ترل من اصلابها وترعرع في احضائها وعهد الامة العربية التي انتسب الها في توريها واحتارها في تهضها ، لكن بريطانيا وياللاسف اعتالعرب لمطامعها ومطامع حلفاً هاذا يصتم المسكن (لورنس) ؟

انه بذل جهد المستطاع لتثبيت قدم العرب في بدان رجا ان تتمتم باستقلالها النام وتحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تفاهم الانكليز امع حلفائهم الفرنسيين على بمزيقها وتشتبت شملها ? وأخيراً قرأ (لورنس) في جله ما قرأ من المهود التي اقطمت للعرب عهداً لسبعة من السوريين فاجسن استخدامه واستفاد منه اكبر فائدة . وهذا المهد هو ماحصلت عليه إنا وستة من رفقائي السوريين النازلين بالقاهرة بعد مداولات مديدة مع البريطانين استغرقت جانباً كبيراً من سنة ١٩٩٨ وكان من يين «ولاء الرفقاء غير سورية المرحوم رفيق استغرقت جانباً كبيراً من سنة ١٩٩٨ وكان من يون «ولاء الربيطانية الدكتور (هوجارث) بك العظم وخلاصته كما بأسفنا اياه شفوبًا مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارث) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الذك يفتتحها العرب في توريم تكون بعد الحرب متمنعة باستفلالها النام (راجع كتاب روبرت جريفز صفيحة ٢٩٥) وبعد ما اطلع الكولونل (لورنس) على هذا العهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الدام ، ويتضح هذا الهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الدام ، ويتضح هذا الهدف اتضاحاً جابيًا من الحنطة الحرية التياونتيا فان مجلساً حريبًا

عقد في اواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد الهزام الحبيش العُماني الرابع فاقترح فيهِ (لورنس) ان يتقدم الحيش العربي الى قرية (الشيخ سعد) في حوران وهي آلى شمال (درعا) ليحول دون كل محاولة لاعادة النظيم في هذا الحيش ولم شعثه حتى اذا ما انسحب الى حدود (طورس)كما هو المنتظر اتبح للعرب دخول الشام فأعمين وحق لهم ان يطالبوا بالعهد الذي حصل عليهِ السوريون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الانكلىزي ما لع في هذه الخطة وقال أن وظيفة الحيش العربي مراقبة الحيش الذكي الرابع وقد أنتهت وظيفته بانهزام هذا الحِيش ووقوع الفوضي في صفوفه،وما على العرب الآ آن ينسحبوا عشرين ميلاً الىالشرق لينضعوا الى الدروز ومعهم (نسيب بكُّ البكري) لكن (لورنس) ضرب لهذا الكلام عرض الحائط وانجه فوراً إلى قرية (الشيخ سعد)كما اقترح وانستحب معه نوري باشا السميدوالامير الشعلان وطلال والضباط البريطانيون وسائر رجال الحيش العربي فكان ماكان من سبقهم الى دخول الشام ظافرين . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عقيبهم النعلمات التي يسير بموجبها فقد سري عنهُ وتنفس الصعداء لما أبلغه (لورنس) ان حكومة عربية قد وقع عليها الحيار ونظمت لندىر شؤون الـلاد ثم رحاهُ أ أن يبتعد بالجنود الاستراليين عن دمشق خشية دخول الفوضى على لظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في ثلك الليلة في عاصمة الامويين . وغنى عن البيان ان هذا التخرج السياسي اللطيف اكسب العرب المظهر اللائق والشأن المفوق.ثم ان (لورنس) أكب على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الايوبي وعلى رضا باشا الركابي،وسعى لاطعام دمشق وتنظيف شوارعها والعنانة بصحتها وأشار إلى الضالة التي كان ينشدها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : «وكان هدفنا عمل واجهة للبناء اكثر منه تشييد عمارة محكمة.وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى أنني لما غادرت الشام في اليوم الرابع من اكتوبرً—بعد دخولها بثلاثة أيام — كان للسوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة أجنبية في بلاد محتلة أفنتها الحرب وعلى الرغم من بعض العناصر المهمة بين الحلفاء»

وعمة مسمى آخر على هذا النمط من الخطورة والشأن لا يجوز اغفاله وقد اشار اليه المستر (جريفز) بقوله لقد اصيب اخلاص (لورنس) بهزة اخرى وذلك بما استكشفه من المفاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلع. ولم لصله اخبارها بطريقة رسحية بل بطريقة خاصة من اصدقاء له في تركيا. ومن الدريب ألاً يستشار احد من رجال العرب في هذا الامر ولا يؤخذ رأيه . وكان الترك المحافظون ويا للاسف يحاربون كل فكرة لالشاء حكومة عربية في سورية بخلاف خصومهالوطنين

وعلى رأسهم مصطفى كال باشا . ولعل هذا الكرمَ في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالخلافة وما يحثى من حق العرب فهما .وعرض البريطانيون يومئذ شروطاً فيها الهلاك الكثيرين من العرب الذين حلوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم. لذلك شجع الكولونل لورلس الامير فيصلاً على فتح باب المفاوضات مع الكمالبين مباشرة حتى اذا ما اخفق المارشال النبي في غارته عليهم وعقد البريطانيون صلحاً منفرداً مع الترك المحافظين الذين استسلموا بتي امل عند المرب بالاحتفاظ بما افتتحوهُ من البلدان الشامية وذلك بالاتفاق مع الترك الوطنيين ضد الترك المحافظين. وقد اوفد الملك فيصل صديقاً أنا الى الاستانة لهذا الغرض فلقى من النرك الوطنبين اقبالاً وكان من تتأمج المسمى في هذا الباب ان وضعت مادة في . الميثاق الوطني الدكي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة الشمانية . ومن مظاهرا خلاصه للممل الذي قام به انه بعد ما استعمل المواربة الكلامية في جوابه عن سؤال نوري باشا السعيد «اي المهدين سير تبط به انكلترا» عهد العرب ام عهد (سايكس-بيكو) شعر بخيجل عظيم في نفسه على هذه المواربة فأراح ضميره فها بعد باطلاعه الامير فيصلاً على حميع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسه ان برفض جيعُ ما يمنح من الالعامات والرتب والاوسمة والاموال لاعماله الممتازة في الثورة العربية وقد برٌّ بيمينه بصورة باهرة فانه طبع مثلاً نحومانة وخسين نسخة من كتا به الكبر (اعمدة الحكمة السبعة) ففرق ثائبًا على اصحابه على سبيل الهدية وباع الثلثين الباقيين العشركين بثلاثين جنبها النسخة وقدكلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان ثمن الصور وحدها تركي على قم الاشتراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنبهاناك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكبير مختصراً يأخذ من ربعه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اصحا به وسمى هذا المختصر «ثورة في الصحراء» وقدالفه في يومين اثنين في معسكر (كرانول) للطيران بمعاونة صديقين له من الطيارين. ويقال أن النسخة الواحدة من كتابه « أعمدة الحكمة السبعة » تباع بخمسائة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلسأ واحداً من جميع ماكتبهءناانورة العربية ومن حسن الحظان كنابة (« ثورة في الصحراء » لا في نجاحاً باهراً حتى ان مطعة فرنسوية كبيرة استأذ تنه في نقله إلى الفرنسوية فاشترط علىها ان تطبع على غلافه العبارة الآتية « ان ربع هذا الكتاب سيوزع على صرعي المظالم الفرنسوية في سورية » وَلَكَن هذا الشرط حال دون الرَّجمة طبعاً ولما عاد إلى لندن في يوم اعلان الهدنة بين المتحاربين — ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ — اخذ ببين مطالب العرب في الاوساط السياسية وبعد بضعة اسابيع الى فيصل الى لندن ايضاً ومن حنالك سافر الاثنان معاً الى باريس لحضور مؤتمر الصلح — فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة الربطانية . وأول مصادمة لقيها في بإريس هي مماليمة

الفر لسويين في الاعتراف بفيصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قالالسبر (هنري مكماهون): «ان الكولونل لورلس هو الرجل الوحيد الذي كان يعرف كل شيء في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال باللا تذالكبار (كلنصو) و (لو بدجورج) و (ودرو ولسن) وأنني لا ادري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان دأماً داخلاً خارجاً من غرفهم الحاصة » وكانت علاقته بالمستر (لويد جورج) علاقة متينة وقد بين له رأيه في القضة العربية ووجوب تعضيدها وبما قالهُ لهُ أن تترك الصحراء على استقلالها الحاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستقلة وان يكون فيصل بن الحسين حاكماً علما وان يكون العراق دولة اخرى موقتاً الى ان تتم المواصلات وتتقارب الإوضاع فيؤلف حينئذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة . وقد اوصى فها اوصى به ألا يعمل شيء لتقريب هذا الحلف وألاًّ بعمل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألاًّ يكون للحضر دخل في شؤون البادية . وقيل في الدوائر الخبيرة لو لم تكر · (الموصل) داخلة في منطقة النفوذ الفرنسوي — والموصل هي العرق الحسَّاس في سياسة بربطانيا في بلاد العرب — لقل المستر لويد جورج نظرية (لورنس) في استقلال سورية . وانني اؤيد هذا الرأي بما حصات عليه من المعلومات الخاصة . فقد اخبرني المستر (تشارلس كرين) رئيس اللجنة الاميركية التي امّــتسورية فيصيفسنة ١٩١٩ لاستفناء اهلها فيمصيرهم . قال : لما خرجنا من باريز كُنَّا كُلَّنَا كَلَّنَا أَمَالًا ۚ بَيْجَاةُ سُورِيةً وَتَحْرَرُهَا فَلْمَاعِدُنَا وَجِدْنَاهَا قَدْبِيْتُ بِيعَ السَّلَمِ- باعها الانكامز نزيت الموصل وهو الزيت الذي عدُّ الفرلسويون تنازلهم عنهُ ثمن أطلاق بدهم في سورية وارى ان تقلب (لورنس) الذي اشرت اليه فيا تقدم وعدم استقرار. على رأي هو من اشد الاسباب الداعة إلى الاشتباء في اخلاصه . مثاله : إنه بعد ما كان قانطاً من الحكومة البريطانية قنوطاً شلَّ حركته هاد فحسن ظنه سريعاً وقبل ان يكون مستشاراً خاصًّا للمستر تشرتشل في وزراة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وعدر منةُ بإن العرب سينالون قسطهم من الحرية . وبلغ به حسن الظن هذا حتى انهُ خشى ان تجلو بريطانيا عن العراق في تلك السنة يعني على رأيه قبل ان يصير العراقيون اهلاً للاستقلال النام . لا جرم انهُ قاوم سياسة الحِلاء مقاومة كادت تضعهُ في صف المستعمرين وتغير رأي الناس فيه مما دعا صديقه المسترجر بفز الى الاستغراب اذ قال معلقاً على هذا التقلب أن (لورنس) الذي ينحوهذا النحو الوطني في السياسة الانكلىزية لايكاد ينطبق على (لورنس) النهلستي العدمي الحالي من جميع الميول الوطنية ومع ذلك فالاثنان هما(لورنس)وانت لك الخيار في الانتخاب بينهما والذي ادَّى بلورنس الى هذه الوقفة المتفائلة في العراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ماكشهرت السياسة الفرنسوية عن ناسها وضربت الحكومة الوطنية العربية في (1) جزوا عجلد ۲۹

المد فرأى ان نزول الوزارة الانكلاية على رغيته في تحويل التدامها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البريوالاكتفاء بقوة الطيرانوتسليمزمام الامرالى حكومة وطنيةوادخال العراق في عصبة الام كل ذلك من بواعث التفاؤل في نفسه. وقال في احدى رسائله الى المستر (حريفز) لقد أخبرت المستر(لويد جورج) في بارنر ان نواة الاستقلال العربي ستكون بنداد في آخر الامر لادمشق الشام وذلك لان مستقبل العراق مستقبل عظيم في حين ان احبال ترقية سورية وأنمامها احبال ضعيف . ويبلغ سكان سورية الآن خمسة ملايين نسمة وسكان العراق ثلاثة ملايين فقط وسيكون فيسورية سبعة ملايين من الاهلين عند ما يكون في العراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لنحو عشرين سنة ولكن تمَّا احتلها الفرنسويون من بعد مرور سنتين كان علينا ان تنقل نواة الوطنية العربية الى بغداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لان السياسة الموضعية التي اتبعتها بريطاني في غضونالحرب الكبرى وفي خلالالمدنة كانتسياسة قمع واخماد للشعور الوطني جميعًا.... وقد آن لسياسة الجرِّ بالخطم ان تزول ومن البديمي ان يكون العراق نقطة الاعباد لانهُ لا يمكن بل لا يجوز ان يوجدغيرُ نواقر واحدة للشعور الوطني العربي ويحسن ان تكون هذه النواة فيالمنطقة البريطانية لاالمنطقة الفرنسوية.أه. وارى ازلورنس أفرط فها ذهب اليه من فلة النقة بترقية سورية وربماكان مصدر خطئه انهُ اقتصر في حسا به على قوة الارض وحدها ولم يعر قابلية السكان|همهامه مع أن الذي حصل من النهضةالصناعية هناك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من حميع العقباتالداخلية والخارجية يدعوالىالاستثناسوالفخر كيف غرج الحسين من الحجاز

ورى في نفس هذه الرسالة لعمّا على فضيحة سياسية من الطراز الاوّل فقد يتن جكل جلاه الاسباب التي دعت إلى اخراج الحسين من الحجاز فقال «ثم اننا امضينا عرضاً واتفاقاً الحكم بالاعدام على الملك (حسين) فقدعرضت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقي له الحجاز لوانه تخلّى عن مدعياته في السيادة على الرفظار العربية ولكنته تمسك باللقب الذي انتحاء النفسه وهو (ملك جميم الافطار العربية) فطرده أبن سعود النجدي وهو يحكم الحجاز الآن. وليس أبن سعود اسلوباً نظاميًا بل هو حاكم مطلق تقوم سلطنه على المقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فرديًا وغير منظم وغير مبنيً على الاسلوب المسترق (روبرت جريفز صفحة ١٤٨)

وهناك رسالة اخرى قبل هذه نشرها (لورنس) في التيمس في اليوم الناي والمشرئ من يوليو — عوز — سنة ١٩٢٠ وفيها الشيء الكثير عن المقيدة التي يدين بها في القضية العربية فقد ذكر فيها أن عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجيه من العراقيين لخ

يوليو ١٩٣١

حاربوا بريطانيا وسحبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي تحمله حافل بحسن النية قال (لورنس) ويلوح ليانهذا التعجبقائم على جهل عميق بآسيا الفتاة وبتاريخ السنوات الحيس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الايضاح : لقد ثار العرب علىالترك لالان الحكومة التركية فاسدة فساداً خاصًا بل لانهم طلبوا الاستقلال..وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب حـًا بنعير الاسياد-من اتراك الى انكليز او فرنسيين- بل ليكتسوا المظهر الخاص بهم. والسؤال هل هم اهل للاستفلال يحتاج الى النجربة . بيد ان اللياقة ليست شرطاً للحرية فالبلغاريون والافغانيون والنحيتيون حاصلون عليها ، وانك لتتمتع بالحرية عند ما تكون حسن السلاح شديد الشنب أو تقطن بلاداً شائكة وعرة المسالك تحيث يكون مصروف حارك على احتلاله بلادك اكثر من رمحه . وقد دامت حكومة فيصل في سورية مستقلة استقلالاً تامًّـا سنتين كاملتين حافظت في خلالها على الامن وعلى الخدمات العامة

ثم اعقب حذا الكلام بحملة منكرة علىالادارة العسكرية التي الشأنها بريطانيا في العراق ويين عيوبها بالارقام بياناً لا يُترك زيادة لمستزيد ثم اوصى بطريقة اللاصلاح على النمط الذي ذكر . للمسر (تشرتشل) لما قبل ان يكون مستشاره الخاص وانهي هذه الرسالة بقوله : «ولاشك ان هناك زيناً في العراق ، بيد ان هذا الزينت ليس اقرب الينا منالاً مادام الشرق الاوسطفي حرب،واذا كانهذا الزيت ضروريًّما لنا الىهذهالدرجة فني الطاقة جعله موضوع مساومة. ويلوح ليمانالعرب مرتاحون الىسفك دمهماللحصول علىحريتهم، فكرهماشد ارتياحاً الىسفك زيَّهم في هذا السبيل! » . ولم يكن موقف (لورلس) تجاءالاوسمة باقلُّ من موقفه تجاء المال بل ان في نظر ، الى الاوسحة شيئاً من السيخرية ينطبق على نظر كثير من اهل العروا لحكمة يدلنا على ذلك مثلاً ان المارشال(الذي)طلب منهُ في اواخر الحرب معاللة ك ان بقطع مواصلام معلى (البيحر الميث) وكانت لهم فيه سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدو في(بئرالسبع) وشنوا النارة على هذه السفن فاغرقوها واسروا اصحابها ولما رفع تقريره عن ذلكالى المقر العام طلب مستهزئاً ان بمنح بدلاً من وسام الحدمة البرية الممتازة وسام الحدمة البحرية الفائقة وكان جلالة الملك فيصل عاهل العراق اول عن اخبرني بحديث الوسام الملكي الشهور الذي امتنع (لورنس) عن قبوله بانفة عجيبة واباء بدل على الرجولة البارزة . وجاء حديث هذا الوسام في كتاب (جريفز) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورفض (لورلس) قبول الاوسمة التي عرضت عليه عقب عودته الى انكلترا . وقد روى لي بعد اشهر من هذا التاريخ انةُ شرح لجلالة الملك جورج بصورة شخصية ان الدور الذي مثله في الثورة العربية لم بكن مشرفًا له ُولا البلاده ولا للحكومة البريطانية فقد أمر ان يمني العرب بالإمانيالكاذبة وهو يرجو ان يعني من قبول الاوسمة التي انعم بها عليه لنجاحه في الحديثة والاحتيال

وقد قال باحترام باعتباره تابماً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً انه اراد ان يحارب بجميع الوسائل من مستقيمة ومعوجة الى ان يذعن وزراء جلالته لتسوية القضية العربية لسوية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليها خيراً احترم جلالة الملك الوساوس التي خامرت نفسه واعفاه من الاوسمة ولكنه لم يشأان يصدق ان وزراءه يلمبون على الحبلين . فاظهر (لورنس) امتنانه ثم اعاد على الفور اوسمته الاجنبية الى الذين منحوه اياها مم بيان عن الاحوال التي حملته على ذلك »

وقد استأذن المستر (جريفز) اللورد (سيدمهام) كاتم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر العبارة المتقدمة قاجابة أنه عرض الحديث على جلالته فكان جوابة " (انه لا بتذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما دوّن ولكن الكولونل لما طلب اعفاء من قبول الاوسمة بيّن بكلمات مختصرة انه كان قد وعد الملك فيصلا بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجد نفسه في إحد الايام محارباً للجيوش البريطانية بما يجل حملة الاوسمة البريطانية عملاً خطاً وغير جائز بالبداهة . ولا يذكر جلالته قول الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثلةً في الثورة العربية عار عليه وعلى بلاده وحكومته »

ولما اجتمع الامير (فيصل) بالجنرال (اللني) في دمشق كان (لورنس) الترجمان بينهما وبعد حديث دام بضع دقائق جاء (لورنس) الى(اللَّني) بطلب شخصي هو الطلب الوحيد لنفسه اذ رجاه ان يسمح له بمنادرة البلاد السورية فتردد القائد العام ولكن الكولونل بين له كيف يكون الانتقال من حالة الحرب الىحالة السلم عند العرب اكترسهولة واقرب تناولاً اذا ما بعد وانقطع نفوذه عن الاوساط العربية والانكليزية ففهمالقائد العام المقصود منهذهالعبارة واذن له بالسفر فغادر الشام بد دخولها بثلاثة ايام على سيارة من سيارات (رولس -رويس) وقد ودع اصحابه وداعاً مؤثراً وهكذا انتهت هذه الرواية الفاحمة ويختم (لورنس) حديثه عن الثورة العربية وخروجه منها بكلمات مؤثرة تدل على نفس معذبة خابت في آمالها وامانيها وضافت ذرعاً عاتحمه من الاوصاب المنوية فقدد كر سماعه المؤدنين في دمشق يكبرون وبهالون ويدعون الناس الى صلاة العشاء في ليلة كثرت رطوبتها وازدا نت مساجدها ا بتهاجاً بعيد النصر ، وكان واحد من هؤلاء المؤذنين قريباً من العارة التي نزل بها (لورنس) فكان يؤذن بصوت رخم كأنة ينادبه بهمن النافذةان هلم الى الصلاة وفيختام الاذان خفض صوته وشكرالله تعالى على النعمة الكبرى التي اولاهاالبلاد، قال (لور لس) «فهدأت الجلبة لان الناس اجابوا الدعوة الىالصلاة في تلك الليلة وهي الليلة الاولى من حربتهم النامة . انما أنا فان خيالي دلني في اثناء السكون الشامل على عزلتي الموحشة وعلى سخافة عقلي لانني من دون سائر المستمعين كانت لي هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الجلة لامعني لها في نفسي ٣

فى الخريف

الشجرة العارية

أنا أنترِ . . ، لكنْ خَبَّريني، خَبِّريني هل أعود الى ربيمي ? ترويكِ أمطارُ الشتاءِ فتــــووقين،وأرتوي أنامن دموعي

* * *

أنا أنت . . ، منتشرُ النصيونِ مدَدُثُ ظِيلِني في الحِافِ لكِنَ أهدواء الحرريف كأنها حُكِمُ الطنافِ، عصفت بأوراقي فلا ظلل يُسَلهُ على حُسواني لكن بعود إليك يوم تسورتين لهُ... فهل بأني ربيعيْ "

* * *

أنا أنت . ، منفسرد ، محيـط بي السكوت ، بلا سمير اكن تحيط بك العليــوركمهدك الماضي الزهمير وتحط فوقك تطلب الذكـــرى ، ومهجرتي طيـودي ولسوف برند الربيع فتــودقين ... فحربي عن ربيعي ا

** *

مسن كامل الصبرفى

الاستاذ ميكلصن (١)



وُلد في بلدة سترنلو ببولونيا سنة ١٨٥٧ وهاجر والداهُ إلى الولايات المتحدة لما كان في السنة الثانية من عمرم فقطنا بلدة في ولاية نقادا وهي من الولايات الغربية وتلقى مبادى. الفراءة والكتابة في مدارسها ثم انتقل الى مدرسة عالية في سان فر لسسكو وكان رئيس تلك المدرسة بمن عرفوا بتوخى الدقة النامة في كل ما يفعله أشديد الوطأة على تلاميذه فيا يتعلق بدروسهم . على انهُ مال بكليته الى الفتى ميكلصن اذ توسم فيه النجابة والذكا، فوجه عناية خاصة الى تعليمه مبادى، العلوم وخصوصاً مبادى، الرياضيات

وجاء ُ في احد الايام كتاب من ابيه ينبثهُ فيه ان لولاية نفادا حمّاً في ارسال احد إنائها لتلقي العلوم في المدرسة البحرية بوشنطن وان هذا يتمُ المتفوق في المتحانات وضعت خاصة لذلك وطلب الى ابنه إن يجيء عاصمة نفادا ويتقدم لاجتياز هذه الاستحانات لكنُ الفق لم يهمهُ هذا الارقكت إلى ابيه كتاباً بسط فيه رأيهُ فكان جواب الوالد

تلغرافاً موجزاً يأمرهُ فيه بالحضور حالاً

تقدم مكلصن الى الامتحانات وتفوَّق فيها مع فق آخر فلم يستطع اولو الامر ان يعينوا احدهما اعتاداً على نتيجة الامتحان لانهما كانا متمادلين فنظروا في الامر من وجه يعينوا احدهما اعتاداً على نتيجة الامتحان لانهما كانا متمادلين فنظروا في الامر من وجه آخر . ذلك ان والدالفتى نتيج تعليم ابنه التعليم المالي فنسيس ابنه في المدرسة البحرية على ان والد مكلصن كان قد وطن نفسه على تعيين ابنه إيضاً فزار عضو ولاية نفادا في بحلس الشيوح وكان تعيين الطالم من تلك الولاية في يدم فقال له هذا ان التعيين قد تم وليس في مستطاعة تعيين طالب آخر تلك السنة . لكنه عرض عليه ان يكتب رسالة الى رئيس الولايات المتحدة وفي يدم تعين عشرة من الطلبة ، فيحملها اليه ابنه لملها تمود بفائدة ما وكان الجنرال غرائد رئيساً حيثتنم فحل ميكلمين اليه الرسالة بعد ان قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى شرقها فاحسن الرئيس وفادته ولكنه قال له أن الاما كن الولايات المتحدة من غربها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه لم يقطع للفي حبل الامل في مدية تعين الطلبة ونها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه لم يقطع للفي حبل الامل فعم به الى وزير البحرية لمقالة أيه بعد له طريقة محكنه من دخول المدوسة فقال له الولاير فعم بها في وزير البحرية لمقال له الولايم فيمنه به الى فرير البحرية لمقالة الم المؤمن المؤمن به الى وزير البحرية لمقالة الم الموقدة محكنه من دخول المدوسة فقال له الولاير في بدية المهالية المؤمن به المؤمن به المؤمن به المؤمن المؤمن به المؤمن المؤمن

⁽¹⁾ Prof. A.*A. Michelson 1852- 1931

ا تنظر ربياً يُممُّ احد العالمية امتحانهُ. فاذا لم يجزء مُعيّست كمانهُ فيقي في شنطن ينتظر ما يكن من امر الطالب وبلغهُ في احد الايام انهُ رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا لهُ أن ينقدم لامتحان ملحق فجازهُ وثبت تسينهُ فلم يبق لدى ميكلصن الأان يحزم امتمتهُ لو ويعدد ادراجهُ . واذهو يستمدُّ للرجيل وقد ارسل صندوق امتمته الى المحطة جاءهُ ضابط من ضباط وزارة البحرية وانباً هُ أن الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرى عليه اسلافهُ وام، بتبينه . ترى من يستطيع ان يقيس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا الضابط او لو امتنم الجنرال غرانت عن مخالفة ما جرى عليه اسلافهُ ؟ ا

درس ميكاسن في المدرسة البحرية سنين اتم فيها دروسه . وكانت المدرسة حينثنر في حاجة الحامد سيرس يدرس فيها مبادىء الطبيعات . فوقع اختيار الامبرال سمسون عليه فكان شأنه في تدريس هذا اللم شأن كل معلم مبتدىء بعين لندريس فرع من فروع اللم لم يتوفّر عليه أو لم يتم به إهناماً خاصاً . عرف ميكلصن موطن الضف فيه فكان بدرس الدرس كا يدرسه التلاميذ ويقرأ بضع صفحات تالية له حتى يكون عاوفا ما سيجية . ولما كان نظام التدريس قاماً على توجيه الاسئة الى التلاميذ عن محتويات البرس المعين لهم سبّه ل عليه السير في عملي مم تغير السلوب التدريس فطبلب اليه إن يعد خطباً بلقيها على الطلبة ويذكر فها ما لم يكن مذكوراً في الكتاب الذي يدرسونه فحته هذا الطلب على التوسع مرعة الضوء فحقار له أن يجرب احداها أمام الطلبة قرناً للم بالممل. ولكن لم يخطر له مرعة الضوء فحقار له أن يجرب احداها أمام الطلبة قرناً للم بالممل. ولكن لم يخطر له ممزانة المدراة المهارة في ذلك . فانفق جنهين من ماله لشراء بعض المواد لان

حرّب اسلوب فوكولت بعد ما غير فيه تغيراً طفيفاً فوجد ان قباسةُ هولسرعة الضوء اكثر ضبطاً ودقة من القباس الذي كان مقبولاً لدى الىلماء حينتذر. ونشر نتيجة تجاوبه فاذا به بين ليلة وضحالها قد ذاع اسمةُ بين العلماء وقبلت نتيجة تجاوبه عندهم. فضجمهُ هذا على المضي في عمله وكان البحث في الضوء قد فتنةُ فعزم ان يقطع لهُ

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٩ ويقي في وشنطن يشتغل بالتقويم البحري ثم سافو الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٧ فقضى سنتين بدرس ويبحث في كليات براين وهيدلبرج وباريس . ولما هاد من اوربا عين استاذاً للطبيعيات في مدوسة كايس للعلوم العملية ويقي في منصبه هذا ست سنوات ثم اتقل الى جامعة كلاك فيتي فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبيعيات ايضاً ثم دعى الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة العلوم الطبيعية

فها . وقد استقال منهذا المنصب من نحو سنة وانضمٌ لعلماً، معهد باسادنيا بكلفورنيا لكيُّ يشرف على تجارب النرض منها الندقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والمفضاء

وعين سنة ۱۸۹۲ عضواً في مكتباللوازين والمقاييس الدوتي في باريس . وسنه ۱۸۹۷ في مصلحة الموازينوالمقاييس الاميركية وسنة ۱۹۰۱ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ۱۹۱۰ رئيساً لمجمع تقدم العلوم الاميركي. و نال جائزة نوال للطبيعيات سنة ۱۹۰۷ — وهو اول اميركي نالها — ومدالية كويلي من الجمعية الملكية بيلاد الانكبار . والوسام الذهبي من جمية الفنون بلندن سنة ۱۹۲۱والوسام الذهبي من الجمعة الفلكية الملكية بلندن سنة ۱۹۷۳وغيرها

سرعة الضوء . . .

لمل فالملبو فالمبنى اول من حاول أن يعرف هل سرعة الضوء محدودة اوغير محدودة ولكن الآلات التي استعماما في مجربته لم يمكنة من أن يحكي هما انتقال الضوء من نقطة الحاجرى يستغرق وقتاً ما . وفي سنة ١٩٧٦ اشار الفلكي الهولندي رويمر الى انالفرق بين دوري خسوفر للمشتري بأحد القارم قد يكون سبه أختلاف بُحد الارض عن المشتري وهوا خلاف ينشأ عن شكل فلك الارض حول الشمس . وعلية فالضوء يستغرق وقتاً في احتيازه مسافة ما . وقد حسب رويم أن سرعة الضوء هي في حدود ١٩٧ الف ميل في النانية . ثم جاء فيزو ١٩٤٠ الته مينة ١٨٧٤ واستعملا عجلة مسئنة لفياس مرعة الضوء على مسافات قصيرة وتلاها فوكولت فاستعمل طريقة المرآة الدارة التي اخذها ميكسن وانقنها حتى اصبحت فاية مايستطاع في دقة هذا القياس . ومبدؤها فيايا في :

يُصنَع دولاب ذو اثنى عشر ضلماً متساوياً ويقام على كُل ضلم مرآة. ثم يدارالدولاب بسرعة معينة لنقبل الها ٣٠٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكالها الله مكان اخبها في جزء من ٣٠٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكالها الله على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكن البعد بين الجبلين ٢٧ ميلا تقاس بطرق دقيقة بعلمها مهندسو المساحة ثم تنبقق شعاعة من النور من الجبل الاول متجهة الى الجبل الثاني اذ تكون الدولاب دائراً بسرعته الممروفة .فتذهب الشماعة من الجبل الاول الى الجبل الثاني اذ تكون المرآة رقم واحد مواجهة للمرآة المقابلة . واذ تقع الشماعة على المرآة المقابلة تتمكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة رقم ٧ . فتكون الشماعة قد قطعت المسافة بين الجبين ذهاباً واياباً في الوقت الذي استمرقه انتقال المرآة رقم واحد من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ علها اي في جزء من ٢٠٠٠ جزء من الثانية . والذيجة الحاصلة من ضرب؟ عميلاً في جزء من ١٨٤٨ ميل هي مرعة النور هذه منائية والثنيجة الحاصلة من ضرب؟ عميلاً في حرة من ١٨٤٨ ميل هي مرعة النور هذه



الاستاذ البرت الراهام ميكاصن Professor Albert Abraham Michelson. 1852—1931

امام الصفحة ٤٩

مقتطف يوليو ١٩٣١

هي الطريقة وعمادها ضبط قياس المسافة بين المرآة الدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدائرة. وقد بلغت سرعة الضوء مقيسة بهذم الطريقة سنة ١٩٢٤—١٩٦٨ ميلاً

اما سرعته في الفضاء فكان ميكلصن بعد لما تجربة قبيل وقاته هي من معجزات المندسة والعلم . ذلك أنه بني في سنتي ١٩٣١ و ١٩٣٠ انبوباً ضخاً طولة نحو ميل وقطره ألات اقدام من الحديد المغضن (شبيه بالصاح المعوج) وهو تسعون قطعة طولكل قطعة مها ستون قدماً وفي طرفي الانبوب اربع غرف طول كل مها ستاقدام وعرضها خساقدام وعلوها خساقدام والغرض من هذه الغُرف اقامة الاجهزة لقياس سرعة الضوء فيها وهي كالاجهزة التي استعملت لقياسها بين فتي جباين، وقطع الانبوب ملحومة احداها بالاخرى الحاجكما حتى اذا افرغ الانبوب لم يتطرق المواء الى داخله من منفذ ما وكذا الالواح التي بنيت منها النرف. فاذا أثم البناة على امنوال المنقدم في مسطح من الارض افرغ الانبوب والنبو في المناقب بطريقة المرآة الدارة، وكان ينتظر ان يم بناة كلما هوم وتبط بهذه النجرية في اوائل السنة لما كان اينشتين ضف ملكن ومنكلمن في كالمفورنيا لكي يشرف علها . وقد قرأنا في الصحف ان التجربة تمت ضف ملكن هم منتيجتها والمل بمض الحوائل المندسة حالت ووند قرأنا في الصحف ان التجربة تمت

اساسى نسبية اينشنين

في بدء العقد التاسع من الغرن الماضي لما كان ميكلصن يدرس في المانيا خطر لهُ ان يبحث في المسألة التالية : هل يبقى الوسط المعروف ، تواضعاً ، بالاثير ، والذي تسير فيه امواج الضوء في الفضاء مستقرًا اذ تسير الارض فيه، او هل تجرُ الارضُ الاثيرَ معها، كما تجر عربةً مسرعةً غلافاً من الهواء معها » ?

ولقد قانا من قبل ان وراء الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تعرف مشكلة تنطلب الحل والبراعة في توجيه السؤال على وجه بفضي الى اكتشاف او استنباط

ومن ينكر الآن ان ميكلصن بلغ اقصى حدود هذه المقدرة في توجيه السؤال المذكور. من ينكر ذلك وقد بني على المباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيرهُ من أساطين العلم للاجابة عنهُ — وخصوصاً مجربةُ المعروفة بتجربة ميكلصن مورلي — بناؤ علم الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى لظرية الكونم وكلّ ملابساتهما الفلسفية

وماكاد هذا السؤال برتسم في ذهن الاستاذ مكلصن حتى وضع خطة لتجربة تمكنهُ من معرفة حركة الاثير اذا كان الاثير يتحرك مع الارض . ذلك انهُ قرر ان يتناول شعاعة ضوء ويشقها الىشماعتين ويبعث بالواحدة في اتجاء سير الارض وبالاخرى في اتعاء عمودي لاتجاء الاولى . ويضع على بعد معين من نقطة ارسال الشعاعين مرآين ردان الشعاعين مرآين ردان الشعاعين الموء واحد مع الضوء عجب ان يقص سرعة النور بمقدار سرعة الارض وسيرها في انجام معاكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعها واذن فيجب ان يكون في استطاعتنا قياس هذا الفرق. وقياسة يقوم بمراقبة هاتين الشعاعين المرتدين الى نقطة ارسالها . فاذا وصلت احداها قبل الاخرى فالفرق هو ضعف سرعة الارض في بحر الاثير

ولا يخفى أن الضوء يقطع نحو ١٨٦ الف ميل في الثانية فقياس الفرق بين سرعتي شماعتين تقطعان بضمة امتار عمل دقيق كل الدقة . ولذلك استنبط ميكلمس آلة سماها الانترفر ومتر ليس هنا مجال وصفها مكنته من ذلك وقدكات في رأيه آيته العلمية الكبرى وحاول اولا أرب يقيس سرعة الارض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الانترفر ومتركما كان يشتمل في معمل هلمهاتر الطبيعي ببرلين. ولكن اهتراز ارض المدينة الناشىء من العربات والقطرات التي تسيرفي شوارعها جعل تنائج التجربة مما لا يتسمدعايه. فنقل الجهاز الى بوتسدام ومع ذلك ظلت تنائجه مشكوكاً فها. فلما عاد الى اميركا استمان برميله الاستاذ مورلي وبني انترفر ومتراً كبيراً في مدرسة كايس بمدينة كليفلند اوها يو وحرصا كل الحرص على منع الحظام من ان يتطرق اليها فدهنا أذ الشوت التجربة عن وحول الشاعتين مما كما يستنتجمنه أن سرعة الضوء واحدة في كلا الاتجامين وهذا مخالف لما كان متوقعاً جرياً على القواعد المسلم عها حينئذ. وقد اعيدت هذه التجربة تؤيد تنائج التجربة الاولى وعاهو جدير بالذكر أن المورد كافن صرح أمام مؤيم علماء الطبيعة الدولي الملتم في باربس سنة ١٩٠٠ أن « النبيمة الوحدة في سماء نظرية الاثير هو تنائج التجربة التي في المجربة التي في المعاس وأعوانه »

وكان العالمان لورتنز الهولندي وفترجرالد الارلندي قد ابانا انه كن تعليل النتيجة الفرية التي اسفرت مها تجربة ميكلصن اذا حسنا ان حركة الارض (وما عليها) في الاثير يقصّر طول الاجسام التي عليها . وعلى هذا ، كله بني اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المصاعب التي نشأت من تجربة ميكلصن يمكن اجتنابها بقولنا «ان تحديد السرعة المطافقة في الطبيعة مستحيل بأية تجربة من التجارب ه هذا هو منشأ النسبية وكل ما بني عليها من مباحث اينشتين المتنالية ومباحث اعوانه ومؤيديه. وقد اشار هو الى ذلك في الحطبة التي خطبها لدى زيارتم إلى كليفورنيا في الحالم سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلصن واعترف لهُ بفضل السبق في مباحثالطبيعة التي افضت الى نظريةالنسبية وما يتصل بها

· قیاس المتر بأمواج ضوء معین

قلنا ان ميكلصن استنبط الانترفر ومتر ليستمعله في معرفة معرعة الارض في الاثير ولكن لم ينبث حتى استعمله المهاء في قياس اقطار الكواكب البعيدة قياساً مباشراً اي بنير الاعتماد على قياس زاوية الاحتلاف. فقرن بتلسكوب مرصد حيل ولسن وقيس به قطر التجمة المعروفة بمنكب الجوزاء في كوكبة الجيّار فاذا قطرها ١٤٠٠ مليون ميل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استعمل في قياس المسافات بين نجبي كوكب مزدوج فثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقع نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان المتر المقياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قضيب من البلاتين والاريديوم محفوظ في وعاء زجاجي مفرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب باريس . ولكي يعين طول هذا المتر تميناً لا ينسى ولا نزول مهما تتقلب الحوادث على المتر المقياس قضى ميكلصن سنة في باريس بجاول قياسة بأمواج الضوء الاحمر المنبعث من طيف عنصر الكادميوم . وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهة . فأسفر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ورسم ١٩٥٣ الموجة من خط خاص في نور الكادميوم الاحمر . والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يصهر في نورة او حرب ولكن ذلك لابهم لاناعادة بنائه سهلة بناء على قياس ميكلصن الذي لا يحتمل من الحقالي اكثر من جزء من خلاين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الامبركي الكُّير مقالاً عنوانه ه قيمة ميكلصن الاقتصادية ه ابان فيه ان مباحث ميكلصن لا تقو م بمال لان جل فائد نها هي في توجيه الافكار وفتح ميادين جديدة البحث . وفي مقدمها ميدان عمالطبيعة الجديدالذي بُني على مجربة ميكلصن مورلي كما يتنا سابقاً . ولعل مقام عجربة ميكلصن في تاريخ الفكر لا يقل اثراً عن مذهب كوبرنيكس . فهذا اتقل بالانسان من حسبان ارضه مركز الكون الى حسبانها سيّاراً بدور مع سيّارات اخرى حول الشمس ومذهب النسبية بَشُدبالانسان عن حسبانه نفسه مدار الطبيعة . فهو بعد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس الطبيعة التي يقوم بها بجب ان عمد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس لطبيعة التي يقوم بها بجب ان عمد المي المناهدة و لكل عالم مقاييسة المي تعدد . وهي فكرة متى تمودناها كانت ذات اثر كبير في انجاء التفكير العلى



جولة لفلم أديب في

المعرض الاستعاري في باريس

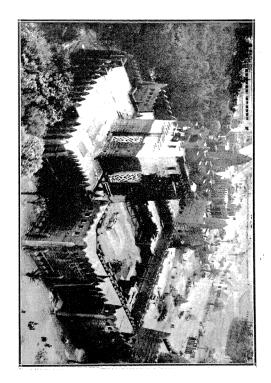
ان المعرض الاستماري حديث اليوم ومشهده، يؤمه الاوربيون افواجاً من كل جانب ليقلبوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وها هم ينقلبون عن المعرض وفي مخيلاتهم ما لم يقع في مطاويها من قبل وفي انقسهم ما لم يقم بين جنباتها قط . ذلك بأنهم شاهدوا فيا شاهدوا فيا شاهدوا فيا شاهدوا فيا شاهدوا فيا شاهدوا فيا لفامن :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات الما ذن المنطلقة الى السهاء كأنها تريد ان نجل بين الله وبين عباده سبباً من الاسباب.وهذي دور النونسيين المزخرفة وهذي نوافذها المنحو تأميزاً، البارزة بروز نهود غلباطياء عليها فاسترت مذعورة وانقبضت مهالة وهذي مقاهي مراكش تضم بين جوانبها المنكاً شالمزبَّنة والوسادات المطرَّزة وعلى ابوابها نقوش فنَّها عامم للسذاجة والظرف

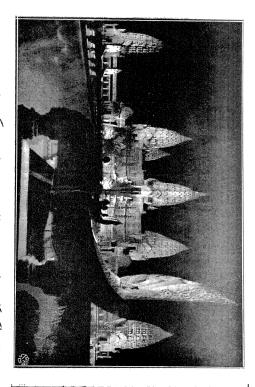
ثم هذا قصردستي واسعالفناء عديد الجبات قمير الهام تواضاً بزين اعلاه فسيفساء منف الصنعة وبحلو سقفه بهاويل ما لحسنها غاية ثم ان في وسط الفناء كه مسحاء الجوانب لها قو ارة تدفع الماء في تؤدة فكانها مزمار دقيق أخرس مندفع في نعمة كلها شجو. وهذي حوانيت دسقية تعرض للناس حبية "مذهبة وخُدُهًا موشى وغلة كسو الزخرف باطنها وظاهر هاومقعداً غشاه الصدف وكؤوساً واباريق كاني بهامصنوعة بما ثلاة الوليد بن يزيد (١) ودا عدلت عن الفن العربي الى فنون مختلفة إنانا بها المعرض تأسّلت أول وهاتم قصراً هنديًا حديثًا حسيبيًا indochinois لودخته لحيّل اليكان الله انفذك الى عالم الاساطير ولست عجدتك عن البقان (الكمبودجي) Cambodgien الجامع للعظمة المفرطة والذوق السليم ، ولا عن البيان (الكمبودجي) المنافق الجلال كانه بأي الاستكانة وينقم على الاستمار ، ولا عن البيال الهندي الشافي الجلال كانه ملك مستو على عرش هبات ان تترعزع اركانه ، ولا عن العامود السوداني ذلك العامود الذي لايسبق الى وهمنا مئله فكأنه لصب في عالم لا صلة له بمالمنا ، ولاعن تقوش الامريكين الاولين المحصورة في مثيل الطوطم والطوطبية

^{. . .} إلا انالمرض ليس بمجموعة فنون فقط ولكنة يضم بين ارجائه رجالاً ونساء

⁽١) ان القسم السوري منظم بمناية الامير على عبد العزيز



مثال من عمارة غرب افريقيا النرنسية (المغرب الافصى) في معرض باريس الاستماري امام صفحة ٣٥ مقتطف يوليو ١٩٣١



هيكل انجكوركا بيشاهد في معرض باريس الاستماري وهو من اشهر معابدكبوديا بالهند الصينية وليو ١٩٣١ ويظن أنه بني في النصف الاول من الغرن الثاني عشر امام صفحة ٥٣ مقتطف يوليو ١٩٣١

جىء بها من بلادهم المترامية مرتدين ازياءهم الوطنية. والغرض من ذلك بلوغ الصدق في التختل . فايس الفهى المراكثي بشيء اذا لم يطبل فيه المطبلون ويرسر المزمرون وينقر بالدُفَّ الناقرون . وكف الماذنة أن تحلو في عين من يجلّى يصره البها اذا لم يُحَسَمَّد فيها امام من حين الى حين . وكف لغابات افريقيا الجنوبية أن تقع تحت الحس اذا لم يخطر فيها سعودان عراقا الاجسام الاسوآنها . ولقد ذهب الذين عنوا باقامة المرض الى ابعد منذلك. فأنهم انوا مجيوانات البلاد المستعمرة . فهذي قردة ينسلقن الاشجار وبتداعين ويتأبيط صفارهن ، وهذي قبلَة بهو لن بخراطيعين على القردة ويمشين الهوينة عاملات هوادج فضية ، وهذي افاعي شق الانواع بهن بعض بعضان هن دول اوربية

. . . ثم انك ترى في المعرض رجالاً يقفون الناس أو يسترعون انظارهم فمن عمليق عريض المنكيين مفتول الساعدين أزور اشمت كانه واحد من الشياطين ، ومن فتى منخرطً الحسم دميم الاعضاء دقيق المظام منسرق المفاصل كانه هيكل مبعوث ، ومن اسود موشم البدن مخروم الاخف مقطوع الاذبين ، ومن اصفر متقارب العينين متباعد الحاجبين لهاتف افطس دقيق كانه ذكرى شيء مضي

ثم ان في جانب من جوانب المعرض حظيرة يقبل الها الناس ليشاهدوا فقيراً هنديًّا يتضاءل حتى تضمه حقبة ليست بعظيمة وليرواكيف ترقص الافاعي ثم ترقد وزمّـــار يز. و لها . على أن الناس سرعان ما ينطلقون عن هذه الحظيرة الى بناء ضخم يقال له جزيرة بغداد L'île de Bagilad حيث بعمل ساحر من السحرة. وانعمل قليلاً عند هذا الساحر فانه مصريّ الجنس واسمه دسوقي افندي حسنين المعروف« بجلي جلي». على ان هذاالساحر لا بمثل مصر في المعرض ولكنةُ عنوان ذكاء المصري وحدَّقه وحسى أن أقول لك إنَّهُ ظهر على جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهم غير مدافع أثم انهُ يعمل الآن في اعظم ملاهي باريس شأناً (الليدو) Le Lido des Champs Elysées وإما آيات سحرم في جزيرة بغداد فشي عجيب. واي رأيت الفرنسيين والغرباء نخرجون من بين يديه دهشين حائرين ممترفين له بمقدرة لا نبانم البها مقدرة . وأني لاعدنفسيعاجزاً عن ان اسوق اليك آية من آياته وان اردتني على ذلك قدونك هذا الحبر : أوعز دسوقي افندي الى امرأة ان تقذف بخاتمها في بركة من الماء ففعلت بمرأى من الناسومسمع ثم امر زوجها ان يشقَّ تفاحة كانت في طبق قدَّامه فشقَّها واذا الحانم في التفاحة . . . فهل لك بعد هذا الخبر أن تعجب لزوار المعرض أذا أبوا الا أن يقصدوا الى الساحر المصرى بشر قارس بإريس

رُباعِیًا ﴿ حَافِظ السَّبْدِ ارْمَیٰ تنجسکة الدّکنورُامِمَذِی ابوشادی

نقلها عن الفارسية الى الأنجابزية نتراً الادب الهندي التدير الدكتور سيد عبد الجيد نم صبها في قالب نظمي الشاعر الانجابزي ل. كرانمر — بنج (Wisdom of the East) السرة الاولى ونشرت في السلسلة الموسومة (حكمة الشرق — Wisdom of the East) السرة الاولى سنة ١٩١٠م. وقد عربها منقبل عن الانجابزية الدكتور ابو شادي سنة ١٩١٦م م. (انظر ديوان ه أنين ورنين ٤ — صفحة ١٩٢٨) بأسلوب آخر. ولكن الترجة السابقة في جلتها ملقودة ي وهذه اقرب منها الى النس الانجابزي حرفاً ومعنى . وقد ترجها الناظم سنة ١٩٢٧م . وكانت معنة للصدور في الجزء الاول من ديوانه ه وحي العام ٤ ثم حالت ظروف استنائية دول نشرها من قبل بابقاف طبح ذلك الديوان ٤ قاجاز الآن اصدارها مستغلة

(۱) راد ذلك الورد تشفض كؤوساً ويحمل الحمر ترجس آم ، ما أسعد العلم بفن قرمزي بُحردُ الرُّوحَ والشَّفْسِ

مِن عَتِقِ الشرابِ بِالأَمْسِ سُلطاً لَنْ لَعَلَى، فَعَجُدْ أُجِدَدْ، وَسَمْنَا آمِدُ وَسَمْنَا آمِدُ وَسَمْنَا آمِدُ وَالْعَلَى وَجَاءِهَا لِكَ تَعْلَى وَجَاءِهَا لِكَ تَعْلَى السَّالِي لدنيا سُلُورً فَالْغَنِّي وَجَاءِهَا لِكَ تَعْلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِي الللَّهُ اللَّهُ اللَّالَا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّل

يُسْمِي وَالسَّلَافَ يَا يَعْنَى النَّهُ َ لَلَهُ الْكُوْوِسِ الْمُسُومُ إِنَّ وَقَتَ الْحَيَامِ أَيَّالُمُهَا المَسْدَ كورد في البِشْعَرِ لا في الوُجُومِ إِنَّ وَقَتَ الْحَيَامِ أَيَّالُمُهَا المَسْدَ لا في الوُجُومِ (٤)

يا أُولِي الحُسْدِ فِي عناقِ الأيادِي ُ حِينًا الوقتُ دائرٌ مَنْسِيبًا أُورْفَفُوهُ مِنْ مَثْلُم دَوْرِي لِنُمْرَى فَكِرِياتُ (بَسَان) فِيًّا (0)

أَسْعِيدِي بِالسّلافِ قَـلْبِي وجِيثِي وَاَحِدْرِي مِن تَحَايُـلِ المُندَّالِ رَقَّ مُّمَن دَعَالِثِ لِلْمُكَسِّثِ سُؤَلُ وَحَـلَـتُ فَنَنَهُ أَجَابَتُ سُؤَالِيَ (٢)

إِنْ تَفَعْ مِشْلَنَا يِفِعْ الفَوامِ ﴿ فَالسُّلافُ السَّلافُ تَقْطَعُ بَأْسَكُ فَيُ ثَالِكُ فَيُ السَّكُ أَلَى اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللللَّاللَّالَةُ اللَّالْمُ اللَّهُ الللَّهُ الللللَّالَةُ اللل

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشّهِيِّ فَأَشرِبُوا مَنْرِفِينَ ذُلُّ الصّبَابَةُ إِنَّا الصّبَابَةُ إِنَّا الكُونُ حَرَّابُ الأرابِ يَشْلُو خَرَابَهُ الكونُ خَرَابَهُ (۵)

لا تَدَعُ فَبِللَّهُ لِحَافَةٍ كَأْسِ ﴿ خَوْفَ أَنِ بِفَكَ النِّنِي وَالْجِنْدُ مِنْ أَسْرَابِهِ وَمِنْ شِفَامِ تَوَدُّ مِنْ شِرَابِهِ وَمِنْ شِفَامِ تَوَدُّ

بين حسنانُ في ابتسام وعُود ﴿ يُنُوقِظُ الْفَجْرَ ثُمُّ قَلْب مِحَلَّلُ وَمِسْلاذٍ وخَسرَتُم وَلَقَابِ اللهُ ال ومَسلاذٍ وخَسرَتْم رَقَصَتُ لِي بِدَى لستُ جُبُودَ (حاتم) أَسْأَلُ ا

أَمْتَرِبُدْرِيالِذِي بِهِيُخْسَفُ الصَّبْكُ عُ وَأَبْهَى مَنْ دُورَةٍ (للكُوثُ) كَمْ قُلُنُوبِ أَلْفَيْتِ فِي نُونَةِ الحِسدِ بِبِيْرِ مُخَيَّمْ بِالعَسْدِ !

(۱۱) حِينَ تُنْضَى عَهَا النَّيَابُ السِّيابَا يَسَجَلَّى بَدَرٌ عَـدَمُ النَّظيرِ إِيهِ باذا الجِمُ الرقيقُ بك القَـلْـــبُ كَياقُوتَهْ بمـوج لضيرِ ا (۱۲)

حَوْلَ خَصْرِرِ لِهَا مَدَدُنَ دُواعِي دُونَ لَوْمٍ ، لَكُنْ وَدُدْنُ الجَمِعْ طَوَّقَ الْحِمْدِ مَا الْخَضُوعُ طَوَّقَ الْحِصْنِ سَاعِدِي وَهِي لِمَ تَبْسَسَرَتَ البِوْرِ فِي سُخْدِرِهَا الْخَضُوعُ (١٣)

قلتُ : « ياشامةَ السرورِ لقلي ! » فأجابت : « يا عاشـــني المنجــنّــي ! » « ليس مِرْ آةُ بُمِجتي تحفظ الحا ل ، ولكنْ سوادُ رؤياكَ حُســني »

(11)

قَـلْتُ: (هذا اللَّـمَى؟) فقالت: (حياةً) فقلتُ : (فُولَاِ ؟)قالتُ: (حلاالمرجانُ) قَـلتُ: (هذا الحديثُ؟) قالت: (شعيُّ في غناهِ ، وكلُّ لَـفْظِ بِنُورَانُ) (١٥)

أَيُولَنِي سِحْرُ السُّيونِ اللَّوَانِي عَلَّمَت (بابلَ) الرَّق والفُسُّونُ ؟ ثُمُّ أَذَنُ دَقِقَةٌ في جمال ِ مِينْ غَناءِ (لحانظر) لا يَهُونُ ؟

أَنْتَ بِاسَنْ تُطِيعًا الشَّمْسُ والبَدْ رَ وَ سُجوداً على ثَرَى الأَعْتَابِ إنهيني عن حُرقتي في انتظار أو جاوسي في ظل داجي السَّحَابِ (١٧)

لا تردي بالسُّخبرِ عُنْسَفَ زفير دُبُّ نيرانَ منهُ شَبَّت كَدلك ا أُوْ تردَّي مدامعُ الليـل ِأُو وَجْـــدي الذي يَنتهي لدَى شَبَّاكِكُ ا (١٥)

أَفْسَحَ القَلْبُ مُوضًا لِشُجُونَ عَذْبَهِ مِنْكُ وَهِي بَرَةِ الجِرَاحُ كَا زَدْتَ مَعْلَ قَلِيَ ثَارًا زَادَ حُبَّا وَإِن أَطَالَ السَّوَاحُ (١٩)

سأقضي لبلي جريحاً بوجدي دون نوم على الفراش الرَّطبِ يا نسيي—وقد شككت ِ آبثي الطيــف لليــل عـر في تمــذبي ِ (٢٠)

حَدَّمَتْنِي : إِنِي لِكَ المُمْرَ طَنُوعٌ فَنَسَمَجُع وصُنْ هَـوَاكَ بِحِلْهِم آم، مَا الفَلْبُ * قال صوت حكيم : ﴿ لاكتله بِينْ دَمْرِحَوْتَ أَلْفَ هَمْرٍ ﴾ (٢١)

مَنْحَشَّنِي فِي البدء كأَسُ غرامي وهو أُسري ، وبَعْدُ كأَسُ عَدَابِي ثُمُّ لَمَّا احْرَفَتُ روحاً وجِسْماً وهبنني للرَّبِح رِمْمُلَ السَرَابِرِ (٢٢)

كنتُ كالسَّائلِ العديم من الحُــــبُّ مجـرح الفراقِ وهـو أَلْمُ نُبِّىءَ الفَلْبُ بِالهَايَةِ ، وانـــفْضُ حُسَامٌ ، فَالنَّ النَّفْسِمُ (44)

(11)

إرجعي الرَجِي ا فروحيَ تَـدْعُـو الله حُـسْنَا بجول، والقلبُ شاكي آمِ اخَلَـي شَمَساً لِـوَجْمِـكِ تففي بلهبير على دُمـوعِ الباكي ا (٢٥)

لا ارى في الحموع غيرًا لِ وَحَهاً اوَ سَيْلًا سَوَى سَيْلُ غَرَائِي وحَكَمْتُ الدِّنَا وَنَامَتُ ، وَلَكِنْ مَا دَرَتْ لِي الْجَنُونُ لُـثُمُ المَّالِمِ

في اعتزالر أبكي بدمم غزير فاق دمع الشَّموع والتَّسْنَةُ فاض كأسُّ الرَّحيق إذ أُفْعِمَ القَلْمُسَبِّ من (السُّودِ) في دُمُوعيالحزبَنَهُ (٢٧)

آه ا أَفْنَى مِنْ حَسْرَ فِي اغرامي لِنَوَى ثَفْر لَهِ الذي غاب لَنْهَا خَتَمَ الحظُّ سِرْنِي فَتَعَالِي! فاتظاري موتُ بُكُرُ حَشْهاً (۲۸)

مَنْ تُرَى ذاكرٌ لورد (بشيجيــــل) ومَنْ يَستطع وَصْفَ لهبي ا ذاك فَلْـبي قفرٌ ، فــا لي خللٌ لسـذابي يُصْغِي بعلف ِ الحبيبِ (٢٩)

إِنَّ عِنْسُكِ حِيث سِحْسُ وَسَيْنَ وَسِهَامُ ثُمُرَاشُ فِي كِيذَبِهِ ظُلْمَهُ كُمَ نَهَابَاتِ نَظْرِنِي ، وَأُوانِي سِفْلُ مَرْمَى ، فَالدَّمْمُكُ رَجْمَهُ (٣٠)

كُلُّ خِلِّ أَسْمَى الوفاء بِذَكْرِ صارخَصاً ، والحسُ لَوْمَةَ نارِ ذَكُرُوا اللَّهِلَ راثماً بخفاياً ما رأوها ، فَمَنْ شريكُ بعارِ ﴿

(٣١) إِنِهِ يَا عَهَدَ مُنْخُلَفَاتِ الوُّعُودِ ۚ فَاللَّٰدُودُ الْحَصِيمُ كَانَ صَدَيْقًا إِنِّنِي عَالَىقُ شُوبِ اعْتَرَانِي أَتَنَفَادَى ودًّا بِخُونِ برِيقًا مجد ٧٧ ﴿

(44)

كُلُّ حُسْنِ الوجود للبَّرِ مَوْهُو بُ ، كَا صُفَّ عُرْضَةَ النَّجَارِ ومَلِكُ الربِيعِ فِي عِزِرِهِ (النَّر جسُ) أَحْنَى رأَساً زَهَتَ بالنَّمَارِ (٣٣)

كِف تُسْهَى النساوةُ الذَّهبيَّة صَدَعُ قَلْب وصَدَعُ رُوح أَيَّه ﴿ فِي قُلُوبِهِ كَسَرَةٍ خُصْبَ السَّيْسِفُ دَفِيناً يَشَالُو مجاري البلِيَّه ﴿

هل يفدّي النضارُ أرضاً بمسف عُ أوْ يكونُ الشّرورُوالحزنُ شامِلُ على السُّورِيُوالحزنُ شامِلُ على السُّفيلِ المقاتِلُ النّسوعِنَا السُّفيلِ المقاتِلُ الرّساوي كُلُّ الوُعودِ بِيخُلدِ هم أُسبوعِنَا السُّفيلِ المقاتِلُ الرّسانِ

يا بُنتَى الْجَنْبُ خَوْونَهَ دُنْمِيَا لَا يَ وَخَلِّ الزَّوْجَ (البقين) الحبِياً كن شديداً كي لا تنخَيَّبَ مِشْلِي حين أَجْزِي سُخْرَ الجالِ النظبا ! (٣٦)

آمِ لُو أَنِي أُصادفُ (حَظَّي) ۚ فَاذَا (الدَّهـرُ) مَاغٌ إِرَجَانِي وإذا ما (الصَّبَابُ) ٱلْـقَـــَى (عِنَانًا) مَشَّلُ (السِّنُّ) لِي ﴿رَكَابَ﴾ الْبَـقَـاءِ (٣٧)

في مَسَاعِ مُحَالَةٍ طارٍ مُعرِي أَيُّ عُنُمْمِ مِنْ فَهُو صَيْفُ سابِقُ } أُصدقائي بالأمسِ عَدُّ خُصومي راحَ وَرَدٌ كَا تَهَاوتُ زَنَابِقُ (٣٨)

كُلُّ يَوْمِ تَحَمَّلَ الفَلْبُ هَمَّا حِينَ آذَى البينِينِ وَخُنْ الفراقِ كُلُّ وَدِّ القضاءِ عند نحيي: ﴿لكَ عِبْ لا تال بِهُسُسِح تُلاقِيا ﴾ (٣٩)

نُمُّ مَا النَّـفَعُ مِنْ رُغَاءِ بحزنِ كَنبيذِ حين الاَسَى غَلاَّبُ ؟ ناضراتُ الشَفاءِ لسَنَ من الكا عضراتُ الشَفاءِ لسَنَ من الكا

لا تُنفَنَّشُ عن انتقام لِلفُسرَّ لِل لَمَاطَ السَّلافَ بين غناء خُذُ الى يبتكَ الرَّجاجةُ وأَقنعُ إِنِّمَا النِسِرُّ صاحبُ البُّلهاءِ ((1)

إِنَّ سحقَ الدُّنيا جِمِعاً ، وغَوْصاً بِهَم القَلْمِدِ فِي تَمَسَرُّمَ جَزْرُ^(۱) والحَمَّلِ الاغلالِ والهمِّر قرناً لهو خيرٌ مِنْ فترقر مع غِسِّ. (۲۲)

ربَّ هيفاء تُنخجل السَّمروَ قَدُّا عن يجالِي المرآقِ تَمكُسُ شَهْدَا قد طرحتُ المنديلَ فابنست لي: ﴿أَيُّ رَأْيِرِ فِي الوَصلِ حَالثَ عَبْدَ ا؟» (١٤)

خِلْتُ أَنَّى استمتُ رَفَّ جِنَاحِ لِنَعْمِ ، والوردُ حولي بِفُوحُ خَطَفَتْ لِي الحَدَيْثَ مِرْنِ فَهَا الرَّبِــَّحُ ، فأَجَــلُ عَا رَوَنْـهُ الرَّبِحُ ! (٥٠)

ماوديها يا لَسْنَهُ العاصفات بلبيي تُدْكي الغرَّاد الهاني إِنْ تُمُنَّي بجنع الحسان (٢٠)

خِتَريني ما أَصْلُ عُقَدَة ِ شَعْرٍ ﴿ وَمَمَانِي الاحلام في ظلَّ خَشْطِكُ ؟ ثُمَّ مِنْ حِيثُ لم يَضَع أَحدُ قُدُ ۚ بِكِ زَهْراً ماالسَّمُ فِي عَظْرَفُو بَكَ ؟

في رَحَى كَشْدُرِكِ ازْدَهَى الباسمينُ كَنْمِ الجُسْنِ مِانَ لَوْلُوَ (عَدْنَدِ) مِشْلَكِ الرُّوحُ فِيهِ وحْنَى سلافر مُشْمَرِقٍ مِنْ سَى كُسْنَ بِحَسْنِ

رِمَمْلَ وَرَدِالْحَدَّيْنِ نُوْرَدَهُ مِي وَدَمُ الفَكْبِي فِي دُمُوعَيَ يُهُرَقُ الفَكْبِينِ عَنْدَ فَجْرِ تَأَلَّقُ 18 التَكَظَّنِي وِمَنْ نَبِينِ عَنْدَ فَجْرِ تَأَلَّقُ 18 التَكَظَّنِي وَمَنْ نَبِينِ عَنْدَ فَجْرِ تَأَلَّقُ 18 التَكَظَّنِي وَمِنْ التَّكُونِ 18 التَكَلَّمُ 18 التَكَظُّنِي وَمِنْ الْمُؤْكِلِينِ عَنْدُ فَجْرِ لَأَلِّقُ 18 التَكْفُرِينِ عَنْدُ فَجْرِ اللَّهُ 18 التَكْفُرُ 18 التَكْمُ 18 التَكُمُ 18 التَكْمُ 18 التَك

إِيهِ يا رَبَّهُ الفؤادِ الكبيرِ كُم وَدَدَتُ الفِدَاء فَنكِ وُجُودِي لَوَ عَلَمَ الفِدَاء فَنكِ وُجُودِي لَوَ عَلمَتِ الغذَابُ مَن نارِ وَجَدِي جُدُدِتِ بِالمَاهِ رَاثَقاً أَيَّ جُودِ

⁽١) في تقطم الفشل

(• ·)

الشَّفَاهُ الحِسَانُ لِسَتْ لِوَعْدِ وَمُحِبُّو الأَلْهِ مَعْهَا بَارِا فاذا ما حَبَنْكَ ما أَنتَ نَهُوى كان هذا تُسْطِيرَ آي اسْهارِ! (١٥)

وتملَّفْتُ شَعْرَهَا بدموعي فَاثلاً: أنت لي طبيبُ الشَّجونِ فَأَجَابِتْ: خُدْنُي، ودَعْ لي شَعْراً وأَعْلَقْ السَّفْوَ لاطويل السَّينِ

(١٠) كان ُحفقاً عليك أن تَسَادَى مُشفِقاً، أو سُراعاً (للخليفَة) (١) فَسَلَّلُ يَؤْبُو الدينِ لا يَد ري كِياناً لهُ ويدري الخليفَة (٢٠) (٣٠)

إسأل المونَ واقتدارَ المَطاءِ مِنْ عَزِيزُ أَدَالَ مَنَ بَابِ (خَيْبَبَرُ) (٢٠) وإذا اَشتفتَ رحمة الله يا (حا فظ) فآ لشد إذن سلاف (الكو تَمر)

وإذَن - طالما تشاة السَّباة - فسيحكي النَّسيمُ عنكَ لِورْدِ فاشربُ الكَأْسُ تُدُورُ راحةِ (تكـــنام)(أ) فنفدو للحبِّر دمنَ الخُلْمِدِ (در)

حوْلَ صَوْنِ الحَيَاءِ تصخب أموا ﴿ فَ بَنَقْدِيهِ ، والسُمْرُ رهنُ السَكَابِ وَقَرِيبًا سِيقَدْفِ النَّعْرُ با صاحح مَتَاعَ الحَيَاةِ مِنْ كَسْمُرِ بابِهِ (٥٦)

كُلُّ عَطْفِ الشَّهَاءَ تُرجو، ولكنَّ فِي ارجَهَافِ الأوراقِ فَضَّى النِيَابُ السَّوادِ سَيَبْغَى فَلِمَ الشَّلِحُ فَوق رَيْسِ النُّرابُ 19 (١٠) (٧٠)

 ⁽١) الطبيعة: Creation (٢) ما خلقه الله (٣) منعل اليهود بالقرب من المدينة ؟
 وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠م.

(o)

قد أَعَدْنَا بِالامسِ مُسْجِزَةً الخُـــبِّةِ، فأَشْمَى مَن مُسْجِتَينِ الولِيدُ . وإذا الآن للمات احتال حَوْلَ نَبْعِ السّبَا مَصُوناً بَسِيدُ . (٥٩)

(٥٠) ذا صديق السّلطان تعرفهُ الشّهــــرةُ أِمن ذكر بَعْض وَصَفْرُومُعْنَى َ ذَهَبَيُّ الكلاَمِ بُعْنَ * السّكلِّ، فهل (حافظٌ) به لِس يُعْنَى * ا (١٠)

يا عظياً يوزع الحاجات مِنْ جزاء ومِنْ مَلاَم بِقَدْرِ لِمُ كَشْفِي عَنْ مِنْ قَلِي اذَا كُنْـــتُ لا تستطيع عِوفَانُ مِنْرِي ؟ [(١١)

يحجب الوردُ ذاتَـهُ في حيـاء وكذا النوجِسُ الذي منكَ يُـطْـرِقُ كِف يُبدِي سلطانَـهُ الوردُ والبد رُسناهُ، وأنتر البدرِ مَـشــرِقُ 1، ٢٠)

لا تَلُمْ مِدمعي لافشائهِ السرَّ ورفقاً بخافق في اضطرابِهُ أَنْهذا الصُّوفِقُ مُذ شِحْتُ نَجْدواهُ فلا نُردري بهِ لاغـــرَابِهُ (٦٣)

(١٣) إِنَّ مَنْ يَسَكُنُ الحقارةَ رَثَمَاً لِيس يَبْقِ لَدَيْهِ دَاعٍ لِفَخْرِهِ غَيْرِ أَنَّ النوربَ فِي الفقرِ لا يَنْـــستى حَنِيناً لأهلهِ وَلِيصْرِهُ (١٤)

نَهُجُ رُوحي اليك فوقَ شُجونُ (وعَدَابِ تَلَمَّساً في الظّلامِ تَرَقَبُ الطّلهُ الْمِينَةُ لَكِنْ يُمْلِنُ اللّلُ ضِعةَ الْإِقْدَامِ (١٥٠)

(١٥) ربّا رغبة الهموى تنحقق حِينَ مُلكٌ للجمم يُصبحُ حُرّا فرجائي أن ينتج الهدارُ للخا لق أبوابَهُ الفسيحةُ يِشرَا



مِيُورِتِ لِيدَه مِنَ الأدسِبُ الِعَرِي

بين المعري وداعي الدعاة''

ع _ أثر هذه الرسائل

في تسويءِ سمعة المعري

«وقبل وبعد » فأنا أعتدر عن سر له أذعته، وزمانها لكتا بة والاجابة شفلته » فانني — من حيث ما نفته — ضررته » « داعي الدعاة »

وهكذا أصدر داعي الدعاة قرار الانهام من أعلى منصة تشريعية في ذلك الزمن المنكود، وأصدر داعي الدعاة حكم بادانة المعري الذي مات قبل أن يلغه لص الحكم فلم يستطع له مناقشة أو استثنافاً بعد أن أصبح في عالم الحلود. وهللت جهرة الناس لهذا الحكم وصفق له طرباً الاغرار وذوو المآرب والحاجات والاحقاد جميعاً. وقد أصدر داعي الدعاة حكمة في صغة الاعتذار

ودس فيه الانهام صريحاً لا مواربة فيه ولا لبس داعي الدعاة بمنذر للمعرى عن كشف أسراره وإذاعة عقيدته للملا عن عن عنصد وهو الذي لم يكتب رسائله إلا ليتوصل بكل حرف مها إلى هذه الفاية - كما أسلفنا القول – وم يتذر داعي الدعاة ? وما هي تلك الاسرار الخطيرة التي كشفها ? وأي كلام



صورة ابي العلاء المعري كانخيله جبران خليل حبران

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن يوجزه مرة ويفعنله أخرى في ازومياته وغفرانه وغيرانه وغيرانه وغيرانه وغيرانه وغيرانه بوجره ما كان عرضته وغيرهامن عيون آثاره ?.ولكن داعي الدعاقب المعرى واذاع من مستوره ما كان محرص كل الحرص على اخفائه. فتوهم البسطاء — من معاصر به وغير ماصر به على السواء — أن عقيدة المعرى زائفة لا عالة، والا تغيم كان يسترها ? وحسبوا أن المعرى كان بحني عقيدته حتى جاء داعي الدعاة فأذا عما الحب فإذا المعرى الذي عمل الى التقية زنديق فاجر ا

ومن الذي أصدر هذا الحكم الفاسي على المعزي ? هو رجل له مظهر واثع وعجر خبيث ، فأما مظهر والله على المناس وغبر خبيث ، فأما مظهره الرائع فهو أنه داعي الدعاة «الذي تلي رتبته قاضي الفضاة والذي يعزيا بريه في اللباس وغيره وينوب عنه ايضاء والذي يحيط علمه بجميع مذاهب أهل البيت ويقرأ عليه ويأخذ المهدعلي من ينتقل من مذهبه الى مذهبه، والذي يحضر اليه فقهاء الدولة اتنا عشر نقباً، ولذي يحضر اليه فقهاء الدولة وعلى هذا والعلم ، ولجاءة منه على التصدير بها ارزاق واسعة، ووظيفته حكما يقولون حمن مفردات الدولة الفاطمية»

هذا هو مظهر داعي الدعاة الذي يطالع جهرة الناس وسُوادَمُ أخاذاً رائماً، وهذا هو جاهد الذي تنخلع امامه قلوب المنسلة بن ذوي المنافع وتربغ أبسارهم حين يضي، لهم بريقه وسناه. أما خبره، فقد فصلناه بعض التفصيل في مقالنا الاول وأظهرنا طريقته الحبيئة التي كان يسلكها في زلزلة عقائد المسلمين وساحتهم عن ديهم بما اوتيه من قدرة شيطائية باوعة جملت المعري يعرّض به مواراً في لزومياته بما أثار حقده عليه ودفعه الى مقابلة الشر والعدوان بالعدوان، فراح يديج هذه الرسائل المنمقة ليصل الى غابته التي كان يتحرق شوفاً إليها—وهي تسوى مسمعة المبري—وقد نحج في ذلك كل النجاح

فأنت ري حقيقة هذا الرجل الذي أفلح في تسوى. سَمَعة أبي العلاء، وترَّى انه رجل لا عمل له ُ الا تصليل الناس وزعزعة عقائدهم ليدن فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ترى أن داعى الدهاة هو أجدر من ينطبق عليه قول المعري:

جنوا كبائر آبّام ، وقد زعموا ً أن الصفائر تمجني الحلد في النار^(١)

والناس قاما بعنون بحقيقة من يصدر الحكم، وإن عنوا بمظهره ورفعة منصبه، وحسبهم أن يتلقفوا الحكم من القاضي^(٧) قضية مسلمة — مهما بعد عن الصواب — حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

 ⁽١) وقريب من هذا المنى قول المبري:
 يميب أناس ان قوماً تعرضوا بحمامهم نصب البيون الشوازر

لقد افلحوا الكان لم يجر عدهم من الوار الأ تركيم المآزر () وقد ابدع الكارر () وقد ابدع الكارب الانجلزي الذائع الصيت « برنارد شو » في تحليل هذا الرأي في روايته () وقد ابدع الكارب الانجلزي الذائع الصيت « بد ان يفسخ عقد الزواج وآخر بشدت بتحريم (هلان ما يعقد ما الرب لا يجله الديد » فيقول له الروح « ولكن القسيس الذي عقد الزواج عبد منانا » فيجبه ؛ « ولكن يمثل اسطة الرب » وتمتد الماقشة هينفد صبر الزوج ويقول له : « القد علما القسيس بعبت تهتكه وسوء سلوك ، ولا بزال ما عقده تا بتاً لا نستطيم ان ننقفه » وهذا مثال واضع من احترام الجهور للحكم أيا كان مصده .

على أن الشر أعلق بالنفوس وألصق واكثر اذاعة من الحير ، والمعري خصوم يتلسون له سلطة علا ون بها الدنيا ويقيدونها ويقعدونها ، والجمهور لا صبر له على منابعة تفاصل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه، وحسب المناظر اللبق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان ، فيتخدع بكلامه الجمهور ويستقد أنه غالب منتصر. وهذا ما فعله داعي الدعاة . وقد مات المعريقيل أن يقرأ الرسالة الاخيرة في يستطع أن يقد مزاع خصمه في الانتصار عليه

ولقد كان كثير من الناس يشغلون انفسهم بتعرف عقيدة المدي وعيل بعضهم الى تكذيره كما عيل آخرون مهم الى حسن الظن بدينه وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجعت كفة الانهام أيما رجحان، ولسنا نرعم ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوات سممة المعري، ولكنا يميل الى الزعم بأنها كانت من أكبر الاسباب التي تضافرت على خلق هذا الجو المكفهر حول عقيدته . وقد خدع ياقوت في حملة من خدع بهذه الرسائل، وظهر محامله على المدري وانحياً في مناسبات كثيرة ، فشتم المدرى وسفة آراء، وقال مرة : « ان المعري حمار » ، ولما لحس رسائله هذه قال في مقدمة تلخيصه :

« ونقلها على هذا الوجه يطول ، فلخصت منها الغرض دون تفاصح المعري وتشدقه » ولم يقل « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الاقل : « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الاقل : « دون تفاصحها مما ». فينغ بذلك نهمة النحز والحوى . والمحب أن ياقوت الروي — على فضله — لا يكاد يدع فرصة يذكر فيها اسم العري حق يشتمه او ينقصه، فإذا روى المعري — وهو الحجة الثبت الصادق في روايته الذي عرف بالإمانة والدقة وسعة الاطلاع — بعض أبيات قالها. احد الهود في الخليفة عمر (1) علق علها ياقوت بقوله :

 وهذا يشبه ان يكون شعر المعري قد نحله هذا البهودي ، او ان ابراده لمثل هذا واستلذاذه به من امارات سوه عقيدته وقح مذهبه »

⁽١) يعني قول المعرى في رسالة النفزان : « ولما أجلي عمر بن الحطاب اهل الدمة عنجرير: العرب شق ذلك على الجالين ، فقال ال رجلا من « بهود خير » يعرف بسمع بن أدكن ، قال في ذلك :

⁽ يصول أبو حفى علينا بدرة رويدك ، ان المره يطفو وبرسب كانك لم تنبع حال الزاد شيء عبب فلو كان موسى صادقاً ، ما اتصرتم علينا ، ولكن دولة ثم تذهب وشي سيتنا كل المبت إلى المبت إلى المبت المبتدى الذي هو أكلب وشيخ في ان تسودوا وترهبوا »

وهذا الحبر — كما يراه القارى، طبيعي — والابيات لا يستبيد صدورها من يهودي موتور أجلاء الحليلة هو وقومه عن جريرة السرب ، والمعري بذكر الحبر وقبله كلة ﴿ يقال ﴾ تم لا يزيد ، ولكن ياتوت لا يريد أن يقتنع وبأني الا إنهام شيخ المعرة بسوء النية والتلفيق

أُرأَيت الى اي مدى تسف ياقوت في حكمه واشتط ? ولكنه الهوى : وآفة الرأي الهوى ، فمن علا على هواء عقله فقد نجا * * * *

وقد أورد ياقوت — في كتابه «معجم ياقوت» شيئاً من اخبار الزارين على المعري وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل^(١) ما يأني : قرأت في ديوان شعره بخطه : انشدتلاني العلاء :

> هفت الحنيفة والنصارى ما اهتدت ويهود حارت ، والمجوس مصلًا له اثنان أهل الارض ، ذو عقل بلا دين وآخر ديّس لا عقــل له فقلت محبياً له : الدين آخذ، وتاركه لم يخف رشدها وغهما اثنان اهل الارض قات فقل يا شيخ سوء أنت اسها

والبينان «هفت الحنيفة» لا يفهم مهما هذا الفهم الذي فهمه «ذو الفضائل»وأقر وياقوت فأثبته من غير منافشة، وما أجدر من يتصدي لنقد المعري ان يتقصى معانيه حتى لا ترل قدمه، فإن المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطوق وأساليب شق —يوضع بعضها بعضاً — وكثيراً ما يظهر المعنى خفيًا في بعض اياته جليًا في الاخرى، وليس من الالصاف ان نفهم كلامه فهما سطحيًا ثم تشنع عليه بعد ذلك من غير حق

والمعري لا يربد أن يقول إن كل مندين لا عقل له وان كل عاقل غير مندين، ولكنه يأسف لانه يرى اكثر المتدينين مقادين لا يحكمون المقل، وأكثر من يحكمون المقل يفالون فلا يأخذون بأسباب الدين، وقد قال المعري في لزوميانه: «كن ديناً وليبناً » وقال في مكان آخر مها:

أذاكان التقي بلها وعيًّا فأعيار المذلة أتفياء

وهو يعني بالحنيفة اتباعها، فهو يقول«هفا المسلمون والتصارى والهبود والمجوس وضلوا عن طريق الحق والصواب » وهذا كلام لا غبار عليه، فهو برى الناس شرَّ الا خير فيه، وقد قال في موضع آخر من لزونياته ما يوضح قوله : «هفت الحنيفة» وهو قوله :

كتاب محمد وكيتاب موسى وانحيل ابن مرم والزبور هدت انماً فما قبلت وبارت نصيحها ، فكل الغوم بور الى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكر ناها

⁽١) وهو ٰ من ادباء القرنالسادس ، توفي سنة ٢٨ ه ه

وليس ياقوت وحدِه هو المتحامل على المعري فلهُ اشباء ونظائر كثيرون ، فقد سمم «ان ابي كدية» قائلاً بنشد قول المعرى:

« نحكنا وكان الضحك منا سفاهة وحقٌّ لسكان البرية أن يبكوا تحطمنـا الايام حتى كأننا زجاجٌ ولكن لا يساد له سبك » فقال ابن ابي كدية:

«كذبت وبيت الله حلفة صادق سيسبكنا بعد الردى من له الملك ونرجع أجساماً محاحاً سليمة تمارف في الفردوس، ماعندنا شك،

والبيتان—على ما فهما من ضعف وركاكة—يدلان على تعسف في فهم كلام المعري الذي لم يتعرض فيهما لذكر الآخرة (١) ، فهو يقول : ان الموت هو آخر الحياة وان غرور الناس ينسيهم هذه الحقيقة على بساطتها فيجملهم يتخيلونه رحله هينة قصيرة المدى كما يقول في يعض ابياته :

« يوَّ الفَّى عند الحمام كا نه ﴿ يَرُوحُ لَيْقَضِي حَاجَةً وَيَبُودُ ﴾ وهو يريد أن يقول لمؤلاء الناس : «كلاً لن تغودوا آلى الحياة مرة أخرى فأقلوا من اطاعكم في الدنيا وحرصكم علمها فأنتم زجاج لا يعاد لهُ سبك ولا امل لكم في العودة فلا توصوأ فهي رحلة لا عودة لكم منها ٣.وما نريد ان ندافع عن المعري ، ولكنا نريد ان نبين للقارىء تحامل ناقديه عليه وتسمفهم في نقدم

ولقد لتى المدري الاهوال وكيلت لهُ النهم — من معاصريه وغيرهم على السواء — وأغرى بعض الولاة بتعذيبه (٢) واتهمه بعض معاصريه « بأنه وضع كتاب الفصول والغايات في معارضة القرآن» ورماء غيرهم بالالحاد . وقال ابن الحوزي في كتابه :«تلبيس ابليس» ما يأتي : « ومن زنادقةالاسلاممن لم يبرح على تعثره ففاتنه الدنيا والآخرة مثل اين الراوندي والمعري» . وقال الذهبي : «والمعري صاحب النصائف المشهورة والزندقة المأثورة ، وله رسالة الغفران قد احتوت على مزدكة واستخفاف ٢

⁽۱) وقد قال المرى في منى البيت الاول:

(اعن باحثيا لج في حزنه وسل ضاحك القوم: مم ابتيج ؟ »
وقال ايضاً: (يسمى سروراً جاهل متخرص بفيه البرى ، هل في الزمان سرور ؟ »

(اقطر وصم ، الو مم وأقطر جاهداً صوم المنية ما له إقطار »

() وفي ذلك بقول:

كا ننى كل حول بحدث حدثاً برى به من تولى ، المصر اغرابي»

الى آخر هذه المزاعم التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها وناقشناها، وحسبنا ان نقول: إن المعري كان مفتوناً بالقرآن وأسلوبه، وقد كتب في رسالة النفران نفسها أروع وأبلخ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لحما كانه، وقد حمل على ابن الراوندي حملة شعواء وسفهه كل التسفيه لاستخفافه بالدين وتصديه الى محاكاة القرآن وقد فند المهري آراء المزدكية بأبلغ حجة وأقوى بيان، وندد باباحهم بصراحة لا مواربة فها فقال مرة:

شر النساء مشاعات يكن لنا كالارض يحملن أبناء مشاعينا

وقال في مناسبة أخرى :

أقـرُ وا بالاله وأنشـوهُ وقالوا: «لانبي ولاكتاب » ووطء بناتنا^(۱) حل^ي مباحٌ رويدكم فقد بطل الستاب عادوا في الضلال ولم يتوبوا ولوسحموا صليل السيفـتا بوا

* * *

وبعد فقد شغل الناس بمقيدة المعرى وفلسفته كما شغلوا بشعر المتنبي وشاعريته ، واختلفوا في ذلك احتلافاً شديداً بلغت مسافته من النقيض الى النقيض . ولا بدع في ذلك فقد الله الناس ان يشتغلوا بالعظيم ويختلفوا في تفديره . وقد خلد ذكر المعرى — رغم أف حاسديه — وضاع ذكر داعي الدعاة في غمار الخاماين والحجبولين ، حتى ليصعب على الباحث المؤوخ أن يتعرف من هو «أبو لصعر هبة الله بن موسى ممثل منصب داعي الدعاة وما هي آناره العلمية أو الادبية ، وان كان من اليسير أن يعرف الكثير عن منصب داعي الدعاة الذي يمثله « ابو نصر » هذا وغيره من الممثلين الدينيين الذين لا قيمة لهم إلا ممتاس المناهدة وجاههم العظيم كامل كيلاني الناهرة كامل كيلاني

خلى الدف ياهذه واضر في وبني فضائل هذا النبي
تولى نبي بني هاشم وجاء نبي بني يعرب
فلا تبتغي السيءعند الصفا ولا زورة التبر في يترب
اذا القوم صلوا فلا تنهفي وان سوموا أنكي واشرفي
اذا للعرم ساول فلا تنهفي المؤمنين ، هن اقريق ودن اجبي
فكيف حالت لذاك الغرب وصرت محرمة الاب
أليس الغراس لمن ربه ورواه في عامه المجدب
وما الحر الا كاه السحاب طلق فقدست من مذهب

وقد شفع الممري رواية هذه الابيات بلمن قاتليها

 ⁽١) يشير المري بهذا الى تول هذه الفئة — وقد اثبته الممرئي في رسالة النفران — وروى
 ان قيانهم كانت تضرب بالدف وتقول:

النظرية السلوكية : نقل وتق*دير* حر خاتمة البحث المح

لقد ينا في المقال السابق ما نؤاخذ النظرية السلوكة عليه ، وهو بالاختصار ان هذه النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير — تدعو الى مشاهدة سلوك الالسان او الحيوان في الظروف المختلفة، وترفض ما عدا هذا ، فكل ما استمصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان او الالسان ترفض ان تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذه ، و تدعوه تدحيلاً وخرافة وشعوذة . كان الامر يهون علينا نوعاً ما لو ان السلوكة كانت تدعو الى التريث والمام الفكر في الامور النفسية التي لا تقع محت حس الباحث النفسي ومشاهدته ، وكنا لستطيع ان نحيد لها عذراً فيا لو فعلت هذا بذاته من غير ان تريد علية وتمن في الاعنات والارهاق ، ولكنها لا تفعل ، بل تتسف وتقطع برأي ، وتذكر ظاهرة وجدنا فيا سبق الم ضرورية لازمة لكل باجث نفسي والمساؤكين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس — مكذا تقول السلوكية — وتحن لا نستطيعان نشاهد سوى سلوك الانسان ، واذن فسلوك الانسان هو موضوع علم النفس لا اكثرولا إقل موتقها ازاء العلل والفكر

ولكن ما قولكم في العلل ? تحبيب السلوكية عن هذا قائلة « ماذا ؟ لا عقل هنالك ولا يحزنون . هذا تدجيل وشعوذة ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق، ان هو الأ تسو رات واوهام ميتافيزيقية انحدرت من الفلسفة الى علم النفس انحداراً . الا لمنة الشعل الفلسفة ، أيها السلكل بلاه ، ما اجرأها على الواقع وعلى الظواهر الطبيعية ترتب فيها و تبوب وعلى ما يروقها في عالم الاشياء من غير حسيب او رقيب ، والمقل هذا من اختراعها لاغيري حسن واذن ما رأيك اينها السلوكية في النفكير ? بالطبع انت لا تذكرين هذه الظاهرة لا بها تققاً عين كل مكابر . ليس من شك ان بعض الناس على الأقل يفكرون ! وان كان كثيرون — ومن ضميم علماء اعلام ايضاً — يمتقدون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الأحياء تفمل ذلك . ليس هذا فقط ولك البعض ومهم علماء ايضاً سهتقدون ان الذرات — لابل الكهارب او جواهر المادة الدقيقة تفكر ، ومع ومهم علماء ايضاً هذه المناقشات المقيمة ، فكل ما تريده من السلوكية هو ان ذلك لاءاعي للدخول في امثال هذه المناقشات المقيمة ، فكل ما تريده من السلوكية هو ان شيب عن هذا السؤال « كيف أملل النكير اذاكان المقل خرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكة ان النفكير ليس من العقل لان هذا لا و جود له . ولكي نفهم طبيعة الفكر بجب ان تلجأ الى المشاهدة كما بينا ، وليس من شك في ان المشاهدة تدانا على ان موضع النفكير هو في المنح ، اي في المادة التي توجد عادة داخل الجمجمة وبالمشاهدة ايضاً برى انه يصحب التفكير حتا حركات سريعة منتظمة في ذرات المنح ، ولو يحد لهذه الفاعدة شدوداً ، ومني كان الاس كذلك فا تدعونه انم عقلا ادعوه اما سلوكا والمقل لا تستطيعون ان تبرهنوا على وجوده الا بالسفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات فهذا ما استطيع ان ابرهن عليه بالواقع الحسوس . وما لا يمكن لالسان كما لحواسه ان يكابر فيه . ليس هذا فقط ولكن هنالك ايضاً ظاهرة تصحب النفكير في كل الحالات الاخرى ، شكل يستطيع اي السان الموتبة الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي الاخرى بشكل يستطيع اي السان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسة ان بحسبها متى الاخرى بشكل يستطيع ع المان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسة أن بحسبها متى ينقصه المواه حتى يُسمب ع ، هذا فصل الحياب عندنا، وأما اتم فاذا تستطيعون ان تعروك هو سوى ان ترعموا غير ممتمدين على اساس بأن للالسان عقلا وان التحيوان عقلاً ، اما ما هو هذا المعل فا في حوروا جواباً ؟ »

وعلى هذا النياس توغل النظرية السلوكية في انكار معظم الظواهر الاحرى . فالواعية والاحوية الي الشمور واللاشمور (Conscious and unconscions) لا وجود لها والاوعية اي الشمور واللاشمور (Conscious and unconscions) لا وجود لها لا في مخيلة المفغلين امثال ادر وبوخ و ماجد و جال، وأما السلوكية فعي من هذا الندجيل براه وماذا تريدون ايضاً في النحاطية في هذه ايضاً عكن الاطلاق . والدرزة كلام فارخ كم مشاهدها . والدرزة كلام فارخ ومادا التقلل المثالث شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً الدين والتاريخ والفاسفة وعلم الاجراع والاقتصاد والانثرو بولوجيا كل هذه وغيرها كنيركلام فارغ ومضاربات مينافيريقية أوجدتها الفلسفة الملمونة بها المشان وأوقعه في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذا أن السلوكية لم تمد طريقة علية فسب ، بل تصر على أن تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الكون بأجمه . لم تمد عليا أمتواضاً يعرف لنفسه حدودها كافي العلوم ولكها ويد أن تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه ، في المجمع على الكون بأجمه وعلى طواهر من المتعددة المناينة ، تريد أن تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا البلغاء وعلى ذاك المتعددة المناينة ، تريد أن تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا المالم أن لكل علم بالغناء . وتحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكفية أو بهذا الوضع ، وأما لعلم أن لكل علم بالغناء . وتحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكفية أو بهذا الوضع ، وأما لعلم أن لكل علم بالغناء . وتحن لسنا نفهم العلوم الكون المكونة أو بهذا الوضع ، وأما لعلم أن لكل علم بالغناء .

دائرة تحدودة يعمل فيها . حقًا ان هوامش هذه الدوائر متلامسة متداخلة ولكن منطقة الخرى الحياد هذه معترف بها من جميع العلوم على السواء ، وكل منها محترم منطقة الاخرى وتتماون مها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية، فأنها لا تعرف لنفسها حدوداً ولا تعترف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحتى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين والفاسفة والاخلاق ethics والفنسفة والاخلاق ethics القول ان السلوكية لا تكتني بأن تكون علماً واعا تريد ان تتغلسف

كنا بسبيل درس علم النفس في كلية الملمين بجامعة بيل ، وكنا نبحث فيا برعمه السلوكية من أن النفكير ليس شيئاً سوى حركات الاونار الصونية في الحلقوم ، وأراد الاستاذ مارك ماي Mark May أن يشهم على السلوكية ويتفكه بنقدها نقداً لاذعاً فقال « تريدنا السلوكية على أن نؤمن مها بأن النفكير هو حركات الاونار الصونية لان هذه الحركات تصحب النفكير دأعاً ابداً . حسناً ، ولكني انا لا افكر من غير أن احرك اصبع قدمي ، ففي حالتي انا على الاقل استطيع أن ازعم أن النفكير أن هو الا حركات أصابع النقدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت أقرأ كناباً لبرجس الفيلسوف الفرنسي لا اذكر اسمه الآن ، ومن ضمن ما تناوله هذا الفيلسوف مسألة التفكيرفقال هذا الكلام او ماهوفي معناه : لا يمكن لنا ان نسلم ان المقلم و يتيجة لحركات ذرات المخ . هذه النظرية المادية لأنجد ما يسندها من ظواهر الكون . حقًا نستطيع ان لسلم بأن النرات الحية تحرك عندما يؤدي المقل وظيفته ، كا ان المضم يؤدي وظيفته بحركات في القنوات الهضيية . ومن يزعم ان حركات ذرات المخ هي الاصل في المقلم وأنه لولا المددة لما كان هما المحتم وأنه لولا المددة لما كان هماك هضم ، وهذا الزعم الاخير لا يستقيم مع حقائق الحياة لان كثيراً من الاحياء تهضم الطمام من غير ان يكون لهامدة اصلاً . ومجدر بنا ان يزعم ان المخ هو اداة المقل التفكير، كا ان المددة هي اداة المقل التفكير، كا ان المددة هي اداة المقل التفكير، كا المالية المقلم للنفسه اداة اخرى يستعملها في التفكير.

تحن بميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسفة الذين ينحون منحاء في التفكير فنظرية الحياة Vitaliam اقرب الى المنطق والتفكير السليم من النظرية المادية التي تريد المسلكية ان تقنع العالم يصحنها ، والحق اتنا لا نسلم للسلوكية بالمركز الذي تحب ان تدعيه لنفسها ولا يطاوعنا عقانا على ان تقبلها كنظام فلسفي للسكون يتناول كلما فيه من علوم وفلسفات وأنما نقبلها فقط على أنها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة أخرى تتفق مع جارِ سُننْ Winfrad Ernest Garrison الاستاذ بجامعة شيكاغو على أن هذه النظرية لا يجب أن تدعى سلوكية بل علم السلوك (Not Behavionism but Behaviorology) فهي طريقة لعم النفس وليست علم نفس مستقل ، فبالاحرى لا يمكن أن تكون فلسفة

اظنه واضح الآن بأن السلوكية ضلت السبيل ، وان اخطاءها التي مرت بنا في هذه المقالة كافية لان تحملنا على الاحتراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها الى اقصى ما تريد ان تذهب بل يجب ان محرص ونئد في السير خلفها والهج على منوالها ، ونأخذ كل ما تقدمه لنا بروية واناة وبتمحيص كثير

أثرها في البحث النفسي والنربية

بعد أن وضع هذا ، نحب أن ندل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الحدمات الجليلة التي قامت بها لعم النفس ، وكيف أنها في الواقع كانت ثورة عنيفة على الطرائق القديمة البالية التي أصر علم النفس على استخدامها فيا مضى ، تلك الطرائق التي كانت أفرب الى الرجم بالنيب والحيال منها الى الطريقة العلمية التي تستمد على المضاهدة والاحتبار

وأول هذه الحدمات اصرار السلوكية على أجراء التجارب في المامل ومفاهدة سلوك الانسان، وتدوين وجوه هذا السلوك منه برأن نلجاً الى الفروض والاحتمالات والاستبطان فقط. ذلك لان الاستبطان يتناول شعور الانسان الداخلي، وخوالج نفسه التي لا يمكن لمالم من الملهاء أن يتوصل اليها بالمفاهدة وبالتجربة، ثم أن النتائج التي نصل اليها بالا انتجاء الى الشعور الداخلي للانسان لا يمكن أن تعمم كباقي الغوانين الملية، فنا أشعر به أنا في ظرف بعينه خاص بي أنا ولا يمكن لالسان أن يشعر بمثله، وليس هذا فقط بل لا يستطيع الما أن يتوصل الى هذا الشعور — شعوري أنا وشعور غيري — من غير أن نخبره عن بها وقد لا نكون نحن من علماء النفس فلا استطيع أن لعبر عن هذه الخوالج النفسية بطريقة وثيقة، ليس هذا فقط ولكنة يتعذر على أي عالم أن يجري تجاربه في هذه، فلا لا يمتطيع أن بطبيق ما براه في غيرنا لا نك لا برى هذا ولا ذاك، ومن ثم لا يمينا النبلة عن المالية عو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس يخفي بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الحجهة اذن تحن نسطف على السلوكية ، وندّعو الى الاخذ بطريقتها خدمة لعلم النفس . وتحن لاترفض الاستبطان رفضاً باتًا قاطعاً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من المستحيلات كما بينا في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، و لكننا ندعوالى استخدام طريقة السلوكية الى اقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بغير هوادة او لين ، ثم نلجأ الى

الاستبطان، او الى استيضاح الانسان موضوع البحث عن شعوره عند ما يتعذر علينا الالتجاء الى السلوكية والوصول عن طريقها الى الحقائق التي تربد، ثم نؤمن ايضاً بأن هنائك حالات كثيرة لا تستطيع السلوكية ان تصل الها

هذه اولى الحدمات التي تؤديها السلوكية للعلم ، وهناك خدمة أخرى أجل وأكبر في لظرنا ، لا بل نستطيع ان نُزع انهُ لو لم تكن السلوكة قد ادت غير هذه الحدمة لكفاها غُراً ولحقٌّ لما ان تولى الفضلُ الذي تستحقهُ والذي نريد ان نوليها اياء ، واليك النفصيل كان من شأن الطريقة الفديمة في علم النفس الها تأخذ الانسان على انهُ كائن حي يولد الى هذه الدنيا مستكل الشروط مزوداً 'كمل العناصر التي نصير منهُ انساناً فاضلاً 'اوشربراً كما قدر له إنَّ يكون وبحسب الأستعدادات التي ورثها من أبويه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولا يستطاع تغييرها أو تبديلها، وكل ما يستطيع المربون أن يفعلوه هو أن يلجموا هذا الانسان ويقدوه بالغوانين المدنية والعرفية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والفوضي هذا لان المولود مسلَّح بكل انواع الغرائز الضارة من حب السيطرة الى حب التملك الى حب الذات ،وكل هذه لا تستقيم مع النظم الاجماعية ، وكل ما تستطيع التربية ان تفعله هو ان تلجم هذه الغرائز وتكينها بالتخويف تار. وبالارهاب ارة اخرى حتى لاتطنى وتحدث الفوضى في هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان انت السلوكية بنظريتها الجريثة التي وجدت لها سنداً من التجربة والاحتبار ، ونظريتها هذه قائمة على انه يستطاع التحكم في تصرفات الانسان عرطريق البيئة، فهو لم يعد يولد مجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وانما يولد وله الاستعدادات التي قد تصنع منه رجلاً فاضلاً نافعاً للجاعة ، او شريراً لا يرتاح المهافل من الحاق الضرر بهذه الجماعة ، وبعبارة اخرى نجد ان السلوكية وسيلة لضبط السلوك Method of Control يستطيع معها العالم النفسي ان يوجه الانسان الى الوجهة التي يريد . يقول وطسون «اعطني آطفالاً اصحاء سليمي البنية وأنا اصنع منهم الرجال الذين تريد ، استطيع ان اصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي اخلاق.متينة ومجرمين اعداء للإنسانية» . لقد اعانتنا السلوكية ، وانقذتنا من الحبرية Determinism التي وضمتنا فها النظرية القدعة، ثم أمها سلحتنا بالوسائل الناجعة لتربية الاطفال ، كل.هذا فعلته لانها اظهرت فعل البيئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا نففله من حسابنا اني اؤمن بالسلوكية كطريقة علمية وكوسيلة للتحكرفي السلوك ولكنى ارفضها كفلسفة يعقوب فام وكنظرية عامة للكون

استاذ في التربية من جامعة بيل



مشروعات الري الكبرى

في مصر والسودان

فصل ملخص عن كتاب الري تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشغال

نظراً الى الزيادة السريعة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العنابة باستفلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملية. الا أنه يجب ان يمكون هذا الاستغلال اقتصاديًّا اي ينتجمنه رجم بزيادة الايرادعن المصروف وهذا لا يتيسر في هذه الصحارى الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علوًّا تريد معه نققات ربها بالوسائل المعروفة الآن عن ايراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استيفاء دي ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم ربها ربًّا وافياً . وفي ما يل بيان هذه الاراضي

ارض زراعیة تروی ربًا مستدیماً یه الوجه البحری نی الوجه التبلی ارض زراعیة تروی ربًا مستدیماً (۲۰۰۰۰۰۰ مستدیماً الله روستدیماً (۲۰۰۰۰۰۰۰ موالماً الله ری مستدیم ا ارض موات یمکن اصلاحها (۲۰۲۰۰۰۰ موات یمکن اصلاحها (۲۰۰۰۰۰۰ موات یمکن اصلاحها (۲۰۰۰۰ موات یمکن اصلاحها (۲۰۰۰ موات یمکن اصلاحها (۲۰۰ موات یمکن اصلاحها (۲۰

ولنذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

ارض زراعية تروى ربَّنا نيليًّنا ﴿ ٨٠٠٠٠٠ بحري الحُوطوم ارض زراعية تروىريَّنا مستديمًا بالاّلات ١٠٩٠٠٠ على مجرىالنيلالازرقوالنيل الرئيسي

سهل واسع جدًا بين النيلين الابيض والازرق

مساحته ۱۰ ملایین فدان یمکن ان بزرع منهٔ

جلة الأراضي عصر والسودان مصر عصر السودان الأراضي عصر والسودان المراضي المراضي عصر والسودان المراضي عصر والسودان المراضي المراض

 ⁽١) أشرنا الى هذا الكتاب النفيس في متنطف مايو الماضي وذكر نا إننا سوف نلخس منه قصلاً يتناول مشروعات الري الكبرى . وقد عهدنا الى احمد افندي الالتي في ذلك فأتحفنا بهذا الملخس
 حياد ٧٩

ايراد النيل وحاجة الزراعة

يشع مجموع ابراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السين واحياناً في السيف فقط كما ينبض عنها في سين اخرى احياناً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب نحزين ما يفيض لدوزيعه وقت اللزومجي عن الارقام نقول : ان ما مرسًا وافياً في سائر الفصول وفي السين الشحيحة. وليان هذه النقطة الاخيرة بالارقام نقول : ان ما مرسًى المياه عند إصوان سنة ١٩٦٣ — ١٩٦٨ كان ٤ ماياراً من الانتار المكتبة لم يستفد القطر المصري الأمن ٣٤ ملياراً منها الحاجة اليها اتناء ولعدم المحكن من تحزيها في اعلي النيل . فاذا عول الفيضان لعدم الحاجة اليها اتناء ولعدم المحكن من تحزيها في اعلي النيل . فاذا عول تقدر الوزارة لمحل ذلك الايراد ١٥ مليار اي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩٨٣ — ١٩٩٤ كون اكثر من الايراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا المكن تحزيه وتوزيعه بحيث من الامتار المكبة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . فان الايراد مدة التحاريق حين السيف — يكون اقل من اللازم بيها هو اكثر بكثير منه في مدة الفيضان

ولا يخنى أن بعض الفيضانات العالمية تهدّ د سلامة الوجّه البحري إذ أن ما لدينا من خطط الدفاع ضد نائلة الفيضان يكاد يكون مقصوراً على جسور ترابية لا تتحمل ضغطاً كثيراً وتتصدّع مربعاً اذا ما تطاول أحد المناسب العالمية فيجب حجز المياء الزائدة في الاحباس العليا من الهر وتصريفها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم انه يجب تخزين المياء في النيل للإغراض الا تمية . أولاً : ضبط أراد السنة ليني بحاجات المواسم المختلفة . ثانياً : محزين احتياطي من السنين الطبية لتوزيعه في السنين الشحيحة . ثالثاً : موازنة الفيضان

المشروعات

روعي في وضعها المبدئين الآسين

الاول : كماكان الحزال اقرب لمصركات فائدته أعظم لغلة مايضيع التبخر والرشح وزيادة التحكم في النوزيع الثاني: ان ما يضيع في بحيرات طبيعية تخزن فيها ألماء افل ممايضيع في خزا نات صناعية تنشأ على المجرى كما ان ما يضيع بقل كما قل عرض المجرى بعد ان يرفع مياهه للتخزين و لم يوجد داخل الحدود المصرية موقع مناسب لتحزين المياء فيه سوى خزان اصوان فتقررت تعليته للمرة الثانية وبما الها لا تفيد مصر باكثر من ٢٥٥مليار متر مكسب من المياه وهي دون العلازم بكثير اذ قد يصل في السنين الشحيحة الى اكثر من ١٥ مليار اقترحت المشرومات الآتية خارج القطرالمصري وهي خزان جبل اولياء ، خزان طانا، قناة السدود، خزان نيمولى ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانيا وكيوجا، محيرة فكتوريا نيائزا تعلمة خزان اصهان

اً لشيء هذا الخزان عند شلال اصوان فيا بين سنة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ بيناء سدطوله ١٩٦٦مراً به ١٨٠ فنحة لكل فتحة بابمتحر لذكمز رفعة وتخفضه وتفاصل السدالميمة كالآتي

متر منسوب الحبوز في الامام ١٠٦ منسوب قمة الدروة متر منسوب قمة الدروة متر المنسوب الحبوز في الامام ١٠٦ منسوب الحبوز في الامام ١٠٦ منسوب الحبوز من الفرش (٢٠٠ منسوب الطريق فوق السد ١٠٩ القصى ارتفاع للبناء (بناء السد) ١٤٠ منسوب الطريق فوق السد ١٠٩ القصى ارتفاع للبناء (بناء السد) ١٤٠

و تقرر تعلية الحزان تعلية اولى سنة ١٩٠٧ سبعة امتار من منسوب ١٠٠٨ م الى١٩٠٣ ببناء كتلة في الحلف بسمك ٥ امتار ثم تعلية السدنفسه بقطاعه الجديد ٥ امتار من منسوب ١٠٠٨ الى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب التخزين بعد ذلك الى ١١٣٥٠٠ م و١٢٣٥٠ فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٧٠٠٠٠٠٠ متر مكسب و٢٧٥٠٠٠٠

ويختلف تاريخ البدء في التخزين باحتلاف السنين ما بين ١٥ نوفمبر و١٥ دسمبر ويكون تصرف الهرالطبيمي مدة التخزين أكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مقدار منه للتخزين ويمر الباقي فيستعمل جزء منه للري ويذهب جزء سدى في البحر الابيض المنوسط فاذا ابتدأت السدد الشتوية امتنع الري وانقم النصرف الطبيعي بين التخزين واحتياجات الملاحة وسراً المافي الى البحر

ويم النخزين عادة في اواخر يناير ولا يبتدئ النفر بنم الاعندما بصبحالنصرف الطبيعي للهر اقل من احتياجات الزراعة فيضاف الى تصرف النهر الطبيعي مقدار من المياء المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذاكان النصرف قليلاً ابتداً الاخذ من الحزان في اوائل مارس وتقفل السدود الترابية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضيع قطرة من المياء بالبحر واذاكان النصرف كثيراً ابتداً الاخذ في اوائل اربل وفي الحالين بتم النفريخ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حيننذاك قد بلنم المقدار الكافي للزراعة

التعلية الثانية للخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن ويدرس موضوعها ظهر انهُ يمكن تعليته ٩ امتاروأن يكون منسوب النيخزين ٢٠٢٧ مكا ظهر انهُ يمكن البدء على الحزان عند منسوب ٩٠ م او ٩٠٠٥٠ م بدلاً من ٨٨ م بدون ان يخشى من رسوب طمي على قاع الحزان او او جوانيه وانه بذلك يكر تاريخ الملء عدة تتراوح من ١٥ – ٣٠ يوماً فيكون تصرف النهر كبيراً يدعو الى الاطمئنان على ملئه وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تخزيبها ٥٣٨ مليوناً بعد ان كانت ٢٧٥٠ مليوناً. وقد بدىء فعلاً في هذه التعلية

خزان حبل اوليا

يقع جبل اوليا على البر الا بمن للنيل الا يرض على مسافة ٤٥ كيلو متراً قبلي الخرطوم وقد اختير هذا الموقع لا نشاء سد من اغراضه وقاية الفطر المصري من غائلة الفيضانات العالمية إذ موازنة الفيضان تتضمن حفظ المياه بواسطة سد ثم تخزيها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الوزرق بسبب الحصل النجم من رسوب الطمي الكثير في هذي النهرين ابّان الفيضان فيها النيل الابيض صافر لا طمي فيه

وسيكونما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مليون لا يستفيد القطر المصري منها بسبب الصيح في الطريق سوى ٢٥٠٠مليون ولم تبت الحكومة المصرية في أمر منهائيًّا خزان سنار

مم بناء هذا الحزان في يوليو سنة ١٩٧٥ لفائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوا ومن ترعة رئيسية مأخذها امام السد مباشرة ممتد على الشاطىء الابسر من النيل الازرق وطولها ١٠٤ كيلو متراً ومن شبكة ترع لمساحة قدرها ٢٠٠٠ ١٥٠٥ فدان, تزرع ثلها قطناً وثلها حاصلات غذائية وثلها يبور (لاراحته) ويوقف ري الحاصلات الفذائية حول منتصف يناير ويوقف ري القطن عادة في ٣٥ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المياء حتى ١٥ اربل — وهذا الحزان بحزن من الماء ما يكفي لري هذا المحصول القطني من ١٨ يناير الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتابضبط النيل: «إنه اتضع من عام سنة ١٩٧٣–١٩١٩ الشديد الانخفاض ان موسم الري الصيفي لمسر يمكن البده به تبكيراً في ١٨ فبرا يلقابل ١٨ ينابر في السودان ومراعاة للقاعدة العامة وهي ان المسايل العليا لاي مبر لا يصح ان ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استهال الله الذي يحتاج اليه المزادعون القاطنون بالمسايل السفلي يجب الايؤخذ من الابراد الطبيعي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حبث ان قطن الجزيرة بم جنية قبل ١٥ ابريل وانه بجب واعاة امداد الاهالي يا تستنزمه حاجهم المتراية من ١٥ ابريل الى ١٥ يوليو فيلزم ان بحزن في حزان مكوار المقدار الكافي من المياء القيام بهذه الاغراض وتبندى الموازنة على حزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق امام الحزان من المنسوب السيني الى منسوب الابراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ اغسطس في مصر وهو اوان انهاء مدة العجز في مصر وتم الموازنة في ٩٣ يوليو ثم تستمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي اول توقير وتكون المقادر — المسحوبة من الهر مقتصرة على ما تأخذه الجزيرة وما يفقد بالتبخر،وفي هذا التاريخ اي اول توقير بكون الفيضان مسرعاً في المهوط وعالياً من الطمي تقريباً فيتدى مراه الحزان ويم ذلك في ثلاثين بوماً

لتنظر الآن في تأثير هذا الخزان على القطر المصرى

اولاً - الطبي : إن كمية الطبي الذي تأخذه ارض الجزيرة من النيل الازرق متصرة على الكية التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح الهر اتناه الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما محمله هذه المياه والتي لا تنتفع الارض الزراعية في مصر بأ كثر من ثلثها مع مراعاة ان طبي بر السطيره بأي جيمه الى القطر المسري بابن الفيضان ثانياً - الاراد الصيفي : يجب الا يؤخذ من الهر اي قطرة من الماه مما تحتاج اليه مصر من الراده الصيفي ويجب الذك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السحب من الابراد الطبيعي للهر وهو الوقت الذي يتدى فيه موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تستغرفها المياه في سيرها من موقع الحزان الى مصر ويجب من هذا التاريخ ان نقوم بقياس تصرف الهو المام عباية رمو الحزان وخلف الحزان حتى تناكد من تساوي هذين التصرف بن ناقصاً الضائع الطبيعي من الهر باعتبار عدم وجود الحزان من تالئاً - الصرف: يجب عمل مشروعات لصرف المن بالجزيرة في غير يجرى النيل الاين عن لايسال لمصر مياه صرف الجزيرة ، وعصان ذلك بعمل سحادة تحت النيل الاين لايسال مياه العمرف الى وادي المقدم الواقع غرب مجرى النيل الاينص

مشروعات السودان والحبشة

﴿ خزان طاناً ﴾ : بالنظرالى انجرى النيل الازرق محدود وانه لايمر في منطقة كثيرة الضائع كنطقة السدود وان بحبرة طانا الواقعة عند قمة حيال الحبشة أقرب الى مصر من البحيرات الاستوائية وإن ماءها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصلها المياه رائقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي نجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقعة على حبال الحبشة والتي تكوّن طعي النيل فانشاء سد عند خرج البحيرة بقصد نحزين المياء فها لفائدة مصر مشروع مفيد جدًّا من الوجهة الهندسية

﴿ قناة السدود ﴾ : تبتى، منطقة السدود الحقيقية عند بلدة بور وتنتمي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عبارة عن ستنقات وغياض متسعة الارجاء بختلف عرضها بين ١٠ كيلو مترات و ٥٠ كيلو مترا و ٥٠ كيلو مترا و ٥٠ كيلو مترات و ٥٠ كيلو مترات المنطقة عبارة عبارة من الماء نخترة القطوع تتلاشى في اغلب من الماء نخترة القطوع تتلاشى في اغلب الاحيان فلا برى الانسان الاستنقات متباينة المساحات تنعرها غياض كثيرة من البردي تتمو ابان انخفاض النهر في رقراق من الماء وهذه القناة التي يمكن ان يقال انها بلا شواطى، اوجسور هي بحرى بحرالجبل داخل المنطقة بتراوح عرضها بين ٢٠متراً و ١٠ ١٤ متراً . وهناك بحرى بحر الجبل على مسافة سعى كيلو متراً شرقي تلك البحيرة و ويسب في بحر الجبل على مسافة سعين كيلو متراً شرقي تلك البحيرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياء التي عمر مها ويبلغ متوسط ذلك الضائع ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناء السنين القليلة نسبيًّا التي عملت فيها الارصاد ان نقص مقدار الضائع عن عمانية مليارات ولقد بلغ في بعضها ٤١ ملياراً فكل هذه المياء تتسرب الى المستنقات وتضيع بالنبخر وبنفذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على الفائع بضيط النيل ان يحتوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وجعله مساوياً للضائع الطسع. في المحارى العادية ففكر وافي طرق كنيرة نذكر منها :—

اولاً — توحيد المجرى في احدى الفنانين (الحبل او الزراف) وتوسيمه لحل كمية المياء اللازمة للمستقبل بدون ان يتسرب منها ثيء الى الفياض المجاورة

غير انهُ عدل عن هذا المشروع لان المكسات اللازمة لحفر هذهالقناة الكثيرة النسرج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمةالمجرى وان النكوين الدلناوي العنطقة يجمل الضائع بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جدًّا

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم السباط او متتبعة الطريق الذي انطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ على مغربة من منجلا منطقة في لهر فيفينو حتى وصلت الى النيال الاييض عن طريق لهر ييبور والسوباط

ثَالناً — شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنها بالقرب من حافتها ويقتضي هذا

المشروع بأن يبتدى. هذا الخط من بادة بور متجهاً الى الشرق وبعيداً عن حافة منطقة السدود بمسافة نتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى ان يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ألى مصبه في بحر الجبل اذ أن مجرى بحر الزراف في هذا الحبس الاخير وافع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحسكومه جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط نهائي للمجرى الجديد

(خزان نيمولي) : قد افترح بعضهما لنشاء سد عند نيمولي بقصد تخزين المياءامامه في الحزان المياءامامه في الحزان المياء المائم في الحزان المياء عند كبير الانساع بما يجمل الضائم في الحزان بالمنبخر كبيراً ومع ذلك قاننا لا نرى داعياً له ما دامت الطبيعة اوجدت مكاناً صالحاً لا يبعد عنه كثيراً بالنسبة لمصر وهو مجميرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي وخزانه داخلان حدودة يوغدا كوزان مجميرة البرت

﴿ خزان بحيرة البرت ﴾ : يبنع مسطح محيرة البرت نحو ٥٠٠٠ كيلو مدّ مربع وجروف البحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يترتب عليه ازدياد مساحتها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الضائع بالنبخر بما لا يمتد به وآبار الملح الواقمة على شواطى البحيرة تعلو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار ، وجميع سواحل البحيرة ما يين منسوب المياه الحالي والمنسوب المنتظر التحزين عليه والذي يعلو الاول بمقدار سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فاذا انشأنا سدًا على مجرى بحر الجبل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السدعن سطح المياء يدعو الى تخزين خمسة مليارات ونسف من الامنار المكبة بمعنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة من سنة امنار الى سبعة يصبح مقدار المحزون من ٣٣ الى ٨٨ ملياراً من الامنار المكبة

ولبلجيكا على شواطىء البحيرة مينا آن احدها ميناه مهاجي على قمة جبل عال لاتصله مياه البحيرة بعد رفعها والآخر كسنى الموصل لمناجم كيلو النهجية . وليوغندا على شاطىء البحيرة عدة بلاد صغيرة الهمها بطيبة التي لا يوجد بها سوى اربعة بنازل للموظفين وعدد صغير من الاكواخ، فاذا رفعنا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لنقل بطيبة اليها ووجب تعلية منسوب الطريق الموصل بيها وبين مسندى في المسافة الواقمة على الساحل المتخفض والتي لا فريد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان محيرة البرت من مشروعات المستقبل الغريب الذي سيبدأ بدراسته الفعلية قريباً

﴿ بحيرات كوانيا وكيوجا ﴾: هذه البحيرات واقعة على نيل فكنوريا بين بحيرة فكنوريا

المازا وبحيرة البرث وهي سبب عظيم لضياع المياء أثناء جريانه بين هاتين البحيرتين وبمكن اعتباركوانيا كفرع من بحيرات كيوجا

ويمر النبل من مجرى واقع في الحد الغربي لهذه البحيرات ولا يفصل مباهه عنها اي جسر او شاطىء حتى في اكثر الاوقات انخفاضاً لمنسوب المياه ، فاذا اردنا تقليل الضائع في هذه البحيرات وجب منع تسرب المياء النها بإنشاء جسر من النراب يفصل المجرى الحالي عن البحيرات

ولكن بما ان المنطقةالواقعة حول هذه البحيرات هي اجودالمناطقالزراعية في يوغندا وأفضلها لزراعة القطن اذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٢٧–١٤٠٠٠ بالة

وبما ان الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة وبماانة بهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو الى الانتفاع به لزيادة الراد النيل فيجبعند درس اي مشروع لتقليل الصائع في هذه البحيرات مراهاة النقط السابق بيانها لانشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطى البحيرات وما بين النيل لضهائ الملاحة وللانتفاع بما مطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الحيال التي تحيط بما

﴿ محيرة فكنوريا نياترا ﴾: مسطح هذه البحيرة بيلغ حوالي ٦٨٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل اذن كل سنتيمتر ولصف من الارتفاع ملياراً من الامتار المكمنة من المياه يمنى ان كل تعلية او تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ولصف يعادل كمية من المياه قدرها مليار متر مكس

وقد اختلفت الآواه فها اذاكان الافضل تعلية المحيرة بائشا، سد عند مخرجها لتخزين الماه فيها او بناء قنطرة بعيون للموازنة موضع الجزء الصخري الاصم من هدارات ربيون. عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم لسبيًّا في التصرف الخارج من البحيرة بفتح العيون او سدها مع توك التصرف طبيعيًّا خلال الفتحات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات ربيون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم أن هذا التخفيض يدعو الى صعوبة الملاحة في الحلاجان المديدة وخصوصاً خليج كفروندة حيث توجد بلدة كوسومو وهي المناه المهنة لمستعمرة كنا على الحررة

ولم تنخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نيازا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت والى ان يدعو النوسع الزراعي الى انشاء خزانات جديدة » اه

حنين العرب الى بنى أمية لبندل جوزى الاستاذ في جامع في روسيا



في يوم الحادي عشر (جمادي الاولي) وذلك يوم الجمعة نودي في الجامعين بان الذمة برية بمن اجتمع من الناس على مناظرة أو جدل وان من فعل ذلك احلَّ بنفسه الضرب وتُمَّدُم الى الشرُّ اب والذين يسقون الماء في الجامعين ألاً يترحموا على معاوية ولا يذكرو. يخير وتحدث الناس ان الكتاب الذي امر المعتضد بانشائه بلعن معاوية يقرأ بعد صلاة الجممة على المنير . فلم صلى الناس الجِمعة بادروا الىالمقصورة ليسمعوا قراءة الكتاب فلم بقرأ »(١) ولعله لم يوضع يومثذ وانما وضع كتاب من هذا النوع في ايام المأمون وبني محفوظاً في الديوان إلى ايآم المتضدُ فامر باخراجهِ ونسخهِ واني لمورد منهُ العبارات الآتية تأييداً لما قدَّمت واظهاراً لماكان استولى على بعض خلفاء بني العباس من الخوف عندذكر بني امية والتحدث بمآثرهم. قال الطبري : « وقد انتهى الى امير المؤمنين ما عليه جماعة من العامة من شهرة قد دخامهم في اديابهم وفساد قد لحقهم في معتقدهم وعصبيتم قد غلبت عليها اهواؤهم ونطقت بها السنتهم على غير معرفة ولا روية وقلُّ دوا فيها قادة الضلالة بلا يتُّنة ولا بصيرة وخالفوا السنن المُتُّسعة الى الاهواء المبتدعة ... خروجاً عن الجماعة ومسارعة الى الفتنة وإيثاراً للفرقة وتشتيتاً للكلمة واظهاراً لموالاة من قطع الله عنهُ الموالاة وبتر منهُ النصمة واخرجهُ من الملة واوجب عليهِ اللمنة وتعظيماً لمن حَقَّـر الله حقَّهُ واوِهن امرٍ. واضعف ركنهُ من بني امية الشجرة الملمونة» (٢⁾ثم افاض في بيان ضلال بني امية وكفرهم وقضل بني العباس على الامة العربية والدين وختم كتابه المملّ بحض الناس على لعن من لعنه الله ورسوله (٩) ومفارقة « مَن لا تنالَ القربةُ بَاللهُ الاَّ بهم » ثم دعا هو « اللهم العن ابا سفيان بن حرب ومعاوية أبنه ويزيد بن معاوية ومروان بن الحكم وولده اللهم العن أتمة الكفرة وقادة الضلالة واعداءالدين وبجاهدي الرسول ومغيري الاحكام ومبدكي الكتاب وسفاكي الدم الحرام» (٢)

⁽۱) الطبري ۱۱: ۴۰۵ - ۵۰۰ (۲ الطبري ۱۱: ۳۰۰ - ۳۰۰

⁽٣) الطبري ١١: ٥٥٩.

هذاكان سلاح بني العباس كماكان الدهر يعضه وكانوا يضعفون عن مفاومة اعدائم والنغلب على الصعوبات التي هم جلبوها على انفسهم يسوء سياسهم وهذه كانت حالة الامة العربية ممهم في تلك الاحوال وكاني بيشار بن برد يعسر عن هذا الشعور العاممين يقول:

بني امية هبوا طال نومكم ان الخليفة يعقوب بن داود ضاعتخلافتكياقوم فالتمسوا خليفة الله بين الدف والمود

او باحمد بن ابي نعيم حين يصف يحيى قاضي النضاة في ايام المأمون بقصيدته السينية ومنها لااحسب الجوريقضي وعلى الامة والرمن آل عباس

وقد بلغ كرء بعضهم لبني العباس ان فضّل جور بني امية على جورهمو صار يتمنى لو يعود جور بنى امية والى ذلك اشار الشاعر ابو عطاء بقوله :

> فلبت جور بني مروان عاد لنا ولبت عدل بني العباس في النار ^(١) وقال في هذا المدي دعيل بن على بهجو الرشيد :

اری امیة معذورین ان قتلوا ولا اری لبنیالعباس من عذر^(۲)

ومما ساعد كثيراً على تعلق العرب بيني امية والتعزي بذكراهم في ايام المحن والاشادة ما ترهم تهافت الشعراء على مديحهم والمجاهرة بحبهم وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الاسرة وأشدهم بأساً كالمتصور والرشيد والمأمون وغيرهم وفي كتاب الاغاني والحجاسيم الشعرية وكتب الادب كثير من هذه الاشعار والذكريات نقتصر منها هنا على مثالين يرجع احدهما الى خلافة المنصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم وهو ما حكاء الطبري وصاحب الاغاني عن الشاعر الضرير وحديثه مع المنصور قال «محب المنصور دجلاً ضريراً الى الشام وكان يريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فسألته ان ينشدني فألشدني:

لبت شعرى افاح رائحة المسك وما ان اخال بالحيف انسي حين غابت بنسو امية عنه والبهاليل من بني عبد شمس خطباء على المسابر فرسا ن عليها وقالة غير خرس لا يما بون قائلين وارت قالوا اصابوا ولم يقولوا بلبس وحلوم اذا الحلوم استخفت ووجوه مثل الدنانير ملس

⁽١) كتاب الافاني ١٦: ٨٤ (من الطبعة الاولى)

⁽٢) كتاب الافاني ١٧:٧٥

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حق ظننت أن الدمى أدركني قال وحججت سنة احدى واربعين ومثة فنزات على الحجاز في جبلي زرور أمشي في الرمل لنذر كان علي قاذا أنا بالضرر فأومأت الى من كان معي أن تأخروا فتأخروا ودنوت منه فأخذت يبده فسلمت عليه فقال من أنت جعلني الله فداك فما أنبتك معرفة فقلت رفيقك الى الشام في ايام بني أمية وانت متوجه الى مروان فسلم على وتنفس ثم الشأ يقول:

آمت نساء بني امية مهم وبناتهم بمضيعة ابتام نامت جدودهم واسقط نجمهم والنجم يسقطوا لجدود نيام خلت المنار والاسرة منهم فعليم حتى المات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك فقال أغاني فلا أسأل احداً فقلت كم فقال اربمة آلاف دينار وخلع وحملان قلت وأين ذلك قال بالبصرة قلت اثبتني معرفة فقال المامموفة الصحبة فقد واما معرفة النسب فلا فقلت إنا أبو جعفر المنصور امير المؤمنين فوقع عليه الانكاء وقال يا امير المؤمنين اعذر فان أبن عمك محداً صلم قال جبلت النفوس على حبيمن احسن اليها وبقض من أساء اليها قال ابوجعفر فهمت والله به ثم تذكرت الحرمة والصحبة فقلت للمسيب اطلقه ثم بدا لي في مسامرته رأي فأمرت بطلبه فكأن البيداء البادته (۱۰)»

وهذا مثال آخر من ايام المأمون حكاء الطبريءن اني حشيشة محمد بن علي بن امية ابن عمر قال « وكنا مع المأمون بدمشق فركب بريد جبل النلج فر ببرك عظيمة من برك بني امية وعلى جوانيها اربع سروات وكان الماءيدخلها سيحاً وبخرج منها فاستحسن المأمون الموضع فدعا بيزماورد ورطل (٢) وذكر بني امية فوضع منهم وتنقصهم فأقبل علوبه (الشاعر) على المود واندفع بغني :

اوائتك قومي بعد عز وثروة تفانوا فألاًّ اذرفالدمم اكمدا ?

فضربالمأمون الطعام رجله ووثب وقال لعلوبه يا ابن الفاعلة لم يكن لك وقت تذكر فيه مواليك الآفي هذا الوقت فقال مولاكم ذرياب (٣) عند مواليًّ يركب في مئة غلام وانا عندكم اموت من الجوع ع (٩) »

هذه كانت علاقة الحيش والشعراء بيني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

⁽۱) مروج الذهب ۲: ۱۶۳–۱۶۴ وكتاب الافاني ه ۲:۰۱–۲۱ (۲) من قينات المأمول

⁽١) من من الما وق (٣) زرياب مولى المهدي صار الى الشام ثم الى المنرب الى بني امية حيث اعتهر بحسن صوته ووضه الألحان فنال عندهم منزلة عالية ونه ذكره صاحب كتاب الأفاق وبين فضله في نقل الموسيتي الشرقية الىالدب (٤) الطبري ١٠: ٣٠٠

فحدث ولا حرج فلو اردنا ان مجمع اخباره واحاديثه في ذلك لضاق بنا المفام وكيف لا يتفانى الشعب بحسحه السرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بانت به اسمى درجات المد وجمات اسمه مها با محترماً عزيزاً في اقاصي البلدان وأدانها وعززت دينه الجديدونشر ته في ما فتحه من البلدان وغمرته بشرف المطاه وبما كانت تدر على بلاده الاصلية من المال الذي كان محسل البها من البلاد المفتوحة ثم هم لم يسمحوا لاحد غيره من الشعوب المفلوبة ان يقاسمه السلطة او يتحكم به كيف شاء كما كانت الاعاجم تتحكم به وبالحلفاء انفسهم في الاحكام السلطانة في بيق لهم من الحكم بعدالمتصم الاالاسم كما قال صاحب كتاب الفخري في الاحكام السلطانة

هذه هي الحقيقة الاولى التي توخينا بيانها على قدر ما سمح لنا به المكان اما الحقيقة الثانية وهي ان بني امية لم يكونوا من الصفات على ما وصفهم المامون والمنتضد وغيرهم من خلفاء بني العباس واتباعهم في نشراتهم واحديهم فيكني للدلالة على ذلك شهادة اعدائهم والناقمين عليم من العباسين والعلوبين وفي هذه الاخبار والروايات المبعرة في كتبالنارخ والادب ما بدلك على ان بني العباس كانوا اذا اخلصوا يقر ون شحصائهم من بني اميةالنفوق حى على انفسهم ويتقربون مهم بل من قوادهم ومواليم ويتمنلون احياناً بهم في اعمالم وسياسهم ويقدرون عمالم حق قدرهم بل كانوا احياناً يدافعون عن اسمهم ويعافيون من كان يميل الى حكم بني امية كان يتنهم من كان يميل الى حكم بني امية ويحن الى عاصمهم وهذه بعض الادلة على ذلك نوردها بدون ترتيب تاريخي

**

حدث الطبري عن احمد من يوسف من قاسم قال سممت ابراهم من صالح يقول ه كنا في مجلس ننظر الاذن فيه على المنصور فنذا كر نا الحجاج فنا من حمده ومنا من ذمه فكان من حمده معن من زائدة و بمن ذمه الحسن من زيدتم اذن لنا فدخلنا على المنصور فانبرى الحسن من زيد نقال يا ابير المؤمنين ما كنت احسبني ابقى حتى يذكر الحجاج في دارك وعلى بساطك فيثني عليه فقال ابو جمفر وما استكمت من ذلك ? وجل استكماء قوم فكفاهم والله لوددت أبي وجدت مثل الحجاج حتى استكفيه امري والزله احد الحرمين قال فقال له ممن يا أمير المؤمنين أن لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كانك تريد نفسك قال وان اردتها فل ابعد منذلك قال كلا لست كذاك ان الحجاج اتسته قوم فادى الهم الامانة وانا التمناك فيفتا هم (١)

وذكر في موضع آخر (١) ولد المنصور فقال « وعالمة (ابنة المنصور) امها امر أة من بنى امية زوّجها المنصّور من اسحاق بن سلمان بن علي بن عبدالله بن العباس » وحكى ان استحاق هذا قال ﴿ قَالَ لِي أَبِي زُوَّ جَنْكَ يَا بِنِيُّ أَشَرِفَ النَّاسِ الغَالِيةَ بَنْتَ أَمْير المؤمنين فقلت يا اللهُ من اكفاؤنا قال اعداؤنا من بني امية ٥

وسمعوا يوماً المنصور يذكر« صقر قريش »فسألوا امير المؤمنين من هو فقال« الذي راض الملك وسكَّـن الزلازل واباد الاعداء قالوا عمر قال ما صنعتم شيئًا قالوا فمعارية قال ولا هذا قالوا فمبد الملك بن مروان قال ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحمن بن معاوية الذي عبر البحر وقطعالقفر ودخل بلداً أعجمتًا مفرداً فمصّر الأمصار وجنَّـد الاجناد ودوّن الدواوين واقام ملكاً بعد انقطاعه بحسن تدبيره وشدُّ شكيمتهِ . انَّ معاوية نهض بمركب حمله عليه عمر وعمَّان وذالًـ لا له صعبه وعبد الملك بهض ببيعة تقدَّم له عقدها وانها بطلب عترتي واجتماع شيعتي وعبد الرحمن منفرد بنفسه مؤيد برأبه مستصحب لعزمه ٣^(٢)وذكر صاحب مروج الذهبانالمنصور وهو ما تعلم منالقوة والنشاط والحنكة في الامور «كان في اكثر اموره وتدبيره وسياسته متّبعاً لهشام'في|فهالهالكثرةكشفهعن|خبارهشاموسيرهه'^(۲)

ومدح يوماً الرشيد خادماً له ُ اميناً وسأله ان يطلب ما تريد قال فتكلم وذكر حسن سيرته وقال انسيتم والله يا امير المؤمنين سيرة العمرين قال فغضب الرشيد واستشاط واخذ سفر حلة فرمامها وقال يا ان اللخناء العُمُرُ يُن العمر بن العمر ين هبنا احتملناها لعمر بن العزيز انحتملها لعمر من الخطاب » (1) و

وحكيان الاثبر في تاريخه(٧: ٩ ٣)انالمتوكل دخل في سنة ٢٤٤ (٨٥٨ – ٨٥٨) مدينة دمشق وعزم على المقام بها ونقل دواوين الملك البها وامر بالبناء بها »والى ذلك اشار يزيد ابن يحيي المهلى في شعره:

اذا عزم الامام على الطلاق اظن الشام تشمت بالعراق فقد تبلى المليحة بالطلاق فان بدع العراق وساكنيه وسبب ذلك على ما يظهر خوف الحليفة المتوكل من أمراء النزك وجنودهم في بنداد

۱۱) ج ۹ ص ۳۱۸ — ۳۱۹ (۲) العيون والحدائق ۳ : ۲۲۵

⁽٤) كتاب الفيغري ص ٢٢٢

و عدم ثقته بسكان عاصمته وكان لا يزال اكثرهم من الاعاجم او لعل ذلك كان ناشئاً عن ترجيحه لسياسة بني امية في اخذهم دمشق عاصمة لملكهم وهمي بلد عربي و محاط من كل الجهات بقبائل عربية او عن تنبه العاطفة القومية فيه بما اصابه من عبث الاعاجم في عاصمته و لحق به شخصيًا من الاذى منهم كل ذلك مع بنضه لسلفيه من الحلفاء جل المتوكل بميل المي إمية ومواليهم، فقد ذكر ابن الاثير (٧: ٢٠) انه كان « يبغض من تقدمه من الحلفاء المأمون والمعتصم والوائق في محبة على واحل بيته واعاكان ينادمة و مجالسة جاعة قد اشتهروا بالنضب والبغض لدبي منهم على بن الجهم الشاعر الشامي وابو السمط من ولد مروان بن ابي حفصة من موالي بني امية »

وذكر ان الطقطتي ان الواثق كان يقول « ان استحي ان يكون في بني اسية مثل عمر ولا يكون مثله في بني العباس ه ^(۱)

杂章券

ونأتي الآن على شهادة للملوبين وهم كما يعم الفارئ كانوا ايضاً من الناقين على بني امية لا لذنب افترفوه او لبدعة ابتدعوها بل لان الايام اظهرتهم ابعد نظراً وافوى على ادارة ملك عظم منهم قال صاحب الاغاني ان عبد الله بن عمر بن عبدالله المقبلي جاء الى سويقة وهو طريد بني العباس وذلك بعقب ايام بني امية وابتداء خروج ملكم الى بني الباس فقصده عبد الله والحسن ابنا الحسن فاستنشده عبد الله شيئاً من شعره فأنشده قصيدته السبنية في بني امية وختمها بهذا البيت:

فما السي لا انسي قتلاهم ولا عاش بعدهم من نسي

قال فلما أنى علمها بكى محمد بن عبد الله من حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن على اتبكي على بني المباس ما تريد فقال والله يا عم لقد كنا نفينا على بني المباس ما تريد فقال والله يا عم لقد كنا نفينا على بني المباس الا اقل خوفاً لله منهم وان الحجة على بني الساس لاوجب منها علم ولقد كانت للقوم الحلاق ومكارم وفواضل ليست لابي جعفر (٢)

⁽١) الفخرى في الآداب السلطانة من ٢٢٢--٢٢٣

⁽٧) وهناك شواهد اخرى لاعداً. بني آمية لا عمل هنا لذكرها وكلها تؤيد رأينا في هذه الاسرة العبقرية وتحبيها الى العرب مما صدر عن بعض اعضائها من الطيش وقعر النظر في عواقب الامور وتجعلهم يتشوقون الى خروج (السنباني او الشماني او الملرواني او المعاوى » ليلم شعثهم ويجمع شعلهم ويجدد عزهم ويحروهم مرة إخرى من اطاجم هذا العصر ٥٠٠

بني امية هبو اطال نومكم ا

الشاطىء المهجور

او موجة السعر

موجةُ السحر من خَفيِّ البحور اغمري القلب بالخيسال الغمير اقبلي الآن من شواطيء احلا مي وردِّي عليُّ نفح العبير واصخبي فيشعاب قلبي وضجتي فوق آلامهِ الجسام وثوري آيقظي فيه مرن فتون وسحر ﴿ ذَكُرُ بَاتُ مِنَ الشَّبَابِ الغُريرِ ﴿ انها ذكريات اسية مرت وايام غبطة وسرور وبرىء ابتسامة ٍ في نِم الابـــام كانِت عزا. قلب كسير قد طواها النسيان الاً شناعاً غمر َ الروح َ في بقيةً نور رمقٌ ذاك من اشعة شمس علقت في غروبها بالصخور اخذ الفلبُ لمحها من وراء الـــموج يجتاز لجـة الديجور فتبنتُ في الشواطئ حولي اثراً من غرامنا المأثور صخرة كانت الملاذ لقلبين حبيبين في الصبا المنضور جمعتنا بها الحوادث في ظـل هوى طاهر وعيش قرير كم وقفنا العشيُّ نرقب منها * مغرب الشمسُ واثنلاق البدور وجلسنا في ظلما نتملى صفحة الماء في الضحى والبكور فاذا ما سللت ليلة قمرا ، هزت بنا خْفيُّ الشعور وسرينا في ضوبًها نتناجى بهوًى فاض عن حنايا الصدور وانتحينا من جانب البحر مجرى مطمئن الامواه شاجي الخسرس نزلت فيه تستحمُّ النجوم الز هر في جلوة المساء المنسير راقصات به على هزَج المو ج عرايا مهدَّلات الشعور وعلى صدره الخفوق جدانا الليــــــل في زورق رخيِّ السير ورياح الخليج دافئة تئسني حواشي شراعه المنشور خافقاً جولنا يدُفُّ شعاع الــــبدر في ظلهِ دفيف الطيور ومن الساحل الطروب اغان أخذتنا بكل لحن مشير

رنتها (بحارة) آذنتهم لبلة المنتأى وبُعُد السسير وسكتنا فليس الأعيون افصحت عن جوانح وثغور تتلافى على نحية قلب وصدى هاجس وسر صبر وكأنَّ الوجودَ بحرٌ من النــــور سبحنا في لجه المسجور كلُّ ما حولنا يشفُّ عن الحــــب ويفضي بسرمِ المستور مسمع كل كأن وصداء رائع في القفير والمعمور وكأنا لطوف في لبل احــلا م ونسري في عالم مسحــور يا صخور الوادي يعانقهـا اللـــــجُّنيُّ في جهشة المحب الغيور يا رمال الكثبان تنقش فيها الر يحُ اسطورةً الحياة الغرور يا خفاف الامواج تحلم بالاينـــاس من كوكب المساء الصغير يا عليــل النسمات تعبث بالر غو وتهفو على الرشاش النثير انت يا من شهدت فجر غرامي ووعيت النداة سُرُّ الدهور ابن اخفيت آنسياني اللواني نرعتها منها يد المقدور امحاها الزمان ام حجبتها من لياليه ماحيات البدور بدلنني الاقدار منها بليل مدلم الآفاق جهم الستور عْشَيُّ البحرَ ظُلَّمُ وَتَمْفَت فِي دَى مَهُ رَعِشَةً المَقْرُورُ لك إشاهدات حبي اتبت الآ ن اقضي حق الوداع الاخير فانظري ما ترين غــير شنيّ طاف يبكي بالشاطىء المهجور راعة الصف يرج السنوا ت وموج بضج ملء البحور فكأن ً الحياة في مسمعيه صحبة الحشر او هزم السمير وكأنُّ الوجود في ناظريه وهدة اليأس او ظلام القبور في هزيم الرياح في قاصف الرعـــــد يدوي للبارق المستطـير في الصحارى كآ بة ووجوماً والحيطات صاخبات الهــدير في الدياجي موائحاً ونجوم الليـــــل بين الخفــوق والتفــوير أنها الكائنات تبكي لمبكا مُ وتبدي ضراعة المستجير وهي مأساة حبه صوّر الليــــل والليــل مبدع التصوير مثلثها لبينه السومَ شَطا ﴿ وَمُوجٌ بِنُ تَحِتُ الصَّحُورِ على محمود طه المهندس المنصورة



السيتو لوجي وعلاقته بالخلية النياتية وتركيبها

للدكتور سيد خربوش مدرس علم النبات عدرسة الزراعة العليا

أتسءت معلوماتنا عن التركيب السيتولوجي للخلية النباتية اتساعاً مطرداً في السنوات العشر الاخيرة ويرجع ذلك الى تقدم السيتولوجيا تقدماً محسوساً نزيادة المشتغلين بهمن ذوي الكفاءات العلميةالبارزةمنحيث الدقةفي البحث وقوة الملاحظة والابتكار وماقاموا به من ضروب النمير والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما ابتدءوهُ ايضاً من الطرقالحديثة في هذا الصدد حقًّا إن السيتولوجيا حديث العهد ولو انهُ خطا خطوات جليلة في الثلث الاول من القرن المشرين الاَّ انهُ اعتراء من العقبات ما لم يسهل تذليله الاَّ بعد ابحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلها عددكبير من نوابغ السيتولوجيين المشهودلهم بدقة البحث وصحة التفكير . فمن تلك الصعاب طريقة فحص الخلية حية in Vitro وطريقة فحصها بعد تثبيب (Fixation) او بمارة اخرى درس الحاة كما هى فى الطبعة ثم الوقوف على مصرها بعد الموت ففي الحالة الاولى كانت تفحص الحلايا الحمة باجراء مقطوعات في الانسجة أو بفصل جزء منها ثم توضع في بيئة صناعية خاصة لفحصها . وقد أظهرت التجارب انهذه الطريقة تسبب تغييرات ظآهرة في تركيب الخلايا البنائي الطبيعي فضلاً عن انها لم تأت بالغرض المقصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها الختلفة كانت تظهر وقتثنر ككنلة شفّافة يصعب تمييز بعضها عن بعض . اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة للاولى وهي فحص الحلايا بعد قتلها بالطرق الكمائية المختلفة فكانت تؤثّر الطريقة المذكورة بلارب تأثيراً شديداً في التركيب الهستولوجي (تشريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغييرات ربما كان بعضها هامًّا لجمل البحث غير مطابق للواقع . لذلك اعتقد بعض النــاقدين حينذاك ان هذا العلم الحديث ليس مبنيًّا على طرق وقوآعد ثابتة ذات نتائج علمية صحيحة

غير أن التجارب المتعاقبة العديدة أثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسيا فها يتعلق بدراسة النواة وطرق|نقسامها المختلفة . بيد انحتوياتالسينوپلازما^(٢) الحلوية الاخرى ظلُّ

 ⁽١) السيتولوجيا هو علم بتناول التشريح الدقيق للخلية بطرق قنية خاسة
 (٣) سيتوللازما الحلية هو الكتلة البروتوللازمية الحية الني يتركب منها جسم الحليةما عدا النواة

فحصها مهملاً وغيركاف حتى نشوب الحرب العظمى الاخيرة . ووقتنذ فقط ابتدأت أفكار الباحثين ان توجه العناية الكافية نحو درسها درساً وافياً ينفق واهميتها الحيوية العظمى اذهي مصدر الحياة . فكانت اول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق الفحص الفنية القديمة التي كانت بلا شك ناقصة . وقد وصلوا فعلاً الى تتائج مرضية في هذا السبيل وذلك باستمال طرق جديدة قد توصلوا لها اخيراً واستموها الطرق الميتوكوندريائية Méthodes mitochondriales التي كان لها الفضل في جمل المباحث السيتولوجية الحديثة قرية للحقيقة والواقم

ولا يختى ان فحص الحلية الناتية فحصاً حيوبًا مع كبر حجمها احياناً أكثر ملاء مة واقل صوبة منه في الحلية الحيوانية . ذلك لا نه مكن للباحث مشاهدة خلابا الانسجة الداخلية الشفافة لكثير من الفنابات الورقية بمجرد نرع البشرات الواقية لها من ضرر الماء الفزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات مائية كثيرة يسهل فحصها الغير بحسوس في تركيب السجنها الطبيعية النامية فيها بدون ان بحدثاي تسير محسوس في تركيب السجنها الطبيعية لنفس النبات اي بعد عملية التثبيت كن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من المحالي الكائية النائية الحية في ستيوبلازمها وعنوياته واعطاء كل مها قيمته المستوكيائية أن الحاسة الفي النامية الحية في ستيوبلازمها وعنوياته واعطاء كل مها قيمته المستوكيائية أن الحاسة الفي الماء من المحالية والتي بواسطها تصبغ اجزاء هذه الطوائف حيث يسهل على الفاحص درس كل مها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امنان على العالمة في البحث وعدم وحجد داي الناس في ادراك الحقيقة

آذن يتين ما تقدمانه ابتكارتك الطرق الفنية الحديثة المدوّ عنها توصل السيتولوجيون الى فحص السيتولازما وعتوياتها فحصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فها يتملق بالمملكة النباتية . ولا شك في انهذا قد فتح باباً جديداً لتطور هذا الهاو تقديم من جهة سيتولوجيا الخلية الحيوانية ايضاً التي ابتدأت دراستها أن تهض فعلاً كما في النبات . وعلى الجملة فإن السيتولوجيا النباتية وتقدمها المطرد يعرّز الامل بأن تصبح علماً عابماً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية المويصة التي لم يدرف كنها بعد

⁽١) أي تأثيرها الكماوي في اجزائه المختلفة

حجير بمض الطرق السيتولوجية لفحص محتويات الحلية النباتية كيمح

(السينوبلازما وفحصها حية) : اتمجت كما ذكرنا افكار الباحثين من السينولوجيين حديثاً الى الباع طريقة فحص الحلية حية ومشتملاتها كما استطاعوا لظراً الى محة نظريتهم بأنها انجم الطرق وأقربها للواقع فاعتبروها اذن بمنابة مبزان توزن به تنامج الطرق الاخرى الفاتلة والصابغة المديدة لانها توضيحاً مفصلاً لا سيا وقد عثروا اخيراً على بيئة صالحة لدرس الخلية حية بدون ان يطرأ على تركيبها اي تغيير فوجدوا ان محلولا محففاً جدًّا Solution isotonique من سكر القصير بنسبة محدول بن فضل على تعليد فرجدوا الن محلولا محففاً جدًّا Solution isotonique من سكر القصير بنسبة الحديثة الحديثة الحديثة الحديثة

ثم أن فحصالسيتو بلازما حية خطا في العشر السنوات الاخيرة خطوات واسعة يرجع الفضل فها الى الابحاث القيمة لكثير من العلماء امثال دانحار د وجاير مون وكو دري Dangeard Guillermond & Cowdry & وغيرهم فأنها اظهرت لنا جليًّا نتيجة تأثيرصبنات الاجزاء الحية المختلفة لسيتوبلازما الحلية وكيفية استعالها واختصاصكل مها بالنسبة لهذه الاجزاء فمثلاً وجدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة الفجوات الحلوية Vacuome تشتمل في حميــم اطوارها البيولوجيــة على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذبية هستوكيائية عظيمة لامتصاص معظم الأصباغ الحية للخلية والاحتفاظ بها كالاحمر المعادل (المحايد) Rouge neutre والكرنزيل الازرق Bleu de Cresyl والازرق النيلي Bleu de Nil والشلين الازرق Bleu de Methylòne اذ بواسطة تلك الاصاغ يسهل دراسة الفجوات باتقان فيمكن للباحث ان يتتبع تطوراتها المتنالية المحتلفة التي يتعذر مشاهدتها مفصلاً كما توضح باتباع طرق الفحص الآخرى اي بعد نثبيت الحلية وصبغها هذا فها يتعلق بأجزاء الفاكوم اما فيا يختص بكوندريوم (Chondriome (الخلية النباتية فقدوقق العالمان جليرمون وكودري في ابحاثهما الى العثور علىصغات اخرى تصغر اجزاء حية الا انهما لاحظا ان سرعة قابلية اجزاء الكوندريوم للاصطباغ مده الصبغات والاحتفاظ بها اقلَّ وأبطأ من تلك كما لاحظا ابضاً ان الصبغات|لكوندر.ومية قلما تؤثر في اجزاء الفاكيوم التي قد لاتصبّغ الا نادراً

وأهم صنات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Vert Janus وأهم صنات الكوندريوم الجانوس الاخضر و Violet de Methyl (5 B) والمثيل البنفسجي رمن (٥ ب) Violet de Methyl (5 B) والمثيل البنفسجي رمن (٥ ب) يحتوى سيو بلازما الحلية على عدد طرائف مستديمة مستقلة بعضها على بعني ذوات وظائف عاسة الهما طائفة الفاكيوم والسكو ندريرم والبلاسيدم

وقد وفق جليمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة للصبغ المزدوج وذلك بخلط علولين مخففين (ايزوتوك) من الاحمر المحايد مع الجانوس الاخضر او من الاحمر المحايد والداهليا البنفسجي فنتج عن الطريقة الاولى صغالفا كيوم بالاحمر المحايد وصبغ الكوندريوم بالجانوس الاخضر وعن الثانية صبغ الفاكيوم بالاحمر المحايد كافي الاولى والكوندريوم بالداهليا البنفسجي. ولكن لتجاح مثل هذه الطريقة لا بد من من الندريب والدقة عند تطبيقها اما في يختص بفحص المواد الدهنية في سيتوبلازما الحلية النباتية فلم يوفق الباحثون الى طريقة حيوية ناجمة حتى سنة ١٩٧٨ التي توصل فها الاستاذ زفيوم Zweibaum الى اكتمافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوانية اولا والنباتية ثانياً باشتراكه مع مانجنو Mangenot في الحالة الاجتراء من الاجسام الزيقة المتحركة الزرقاء الجلة

وقد أثبتت تجارب الباحثين قيما بمد محة هذا الاكتفاف المهم وتأكمت منه انا ايضاً في المحاني الحاصة . اضف الى ذلك ما اسفرت عنه الله الطريقة من التنائج الحسنة في صبغ الزيوت الطيارة والحدران الحلولة المركبة من السيوبيرين والكيوبين (١٠) غالباً وهذه الصبغة تمرف بصبغة الاندوفينول الازرق Maphtol وليحضر قبل الاستمال مباشرة وذلك باكسدة ملحي الالني نافتول Naphtol وال Diamethylparaphinylendiamiue بخلط بعضها مع بعض بالنسب الآتية وهي : —

المحلول الاول: ٥٠٠ جرام من الالني نافتول Naphtol

١٠٠٥٠ سم من الماء المقطر

٥٠٠ سم مم من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٣ ٪ مع تسخين المحلول قلبلاحتى يذوب الالني نافتول عاماً

المحلول الثاني: بذاب و ? مجر آمهن ملح Chlorohydrate de Diamethyparaphin.. ine في ١٠٠٠٠ س م من الماء المقطر !

يؤخذ سنتمتر مكتّب من كل من المحلو لين السالفي الذكر ويخففان بأضافة عشرين سنتيمتراً من الماء المقطر فيحصل على الصيغة المطلوبة التي ينبغي استمالها فوراً والا نفسد

(السيتوبلازما وفحصها بعد تثبيتها) : أما الطرق المتبعة لفحص السيتو يلازما بعد

التنبيت فتتلخص فيما يأتي : —

 ⁽١) يوس الجدران الحلوية النباتية لا تكون مبنية من السلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد
 كهاوية اغرى مقوية وها تان منها

تمرف هذه الطرق بالميتوكوندريالية Méthodes Mitochondriales لانها بقتلها الحلية لا تسبب تفييراً يذكر في شكل محتويات السيتوپلازما وتركيبها خصوصاً في اجزاء وكوندر بومها وپلاستيدومها) وذلك لحلوها من الكحول والحامض الخليك اللذين يؤثر ان تأثيراً بدياً في اجزاء هاين الطاقفتين الدائمين الدائمين من سيتوپلازما الحلية النباتية الواقية فان وجدا سببا تغييراً محسوساً في شكل تلك الاجزاء وتركيبها وخاصة الميتوكوندري النابعة لطائفة الكوندريوم وين هذه الطرق الميتوكوندريالية طريقة ربحو Regaud الذائمة الاستعال التي تتركب من جزء من محلول الفورمول التجاري Formol و ثلاثة اجزاء من محلول يكرومات البوتاسيوم المختفف بنسبة ٤/ وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في تركيها عامضا الكروميك والاوزميك بنسب مختلفة يطول شرحها هنا

. وأن احسن الاصباغ الهستولوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي الهياتوكسيلين الهيذ نهيني رمن (ه) لريجو (5) Regaud وصبغة الفوكسين الحمضي لكول Kull فانهما يصبغان اجزاء البلاستيدوم والكوندريوم بوضوح تام

(النواة وفحصها): اما الطرق المستعمة لدس نواة الخلية بعد تلبينها فهي بعيها التي كانت لتستخدم من قبل ولم تنفير الا قليلاً: فمالاً بحاليل كل من فلمنج Flemming و لهوسك Lenhossek وجوول Juel وكرنو Carnot وغيرها من الثبتات النواة لا تزال مستخدمة في معامل المستولوجيا الى الآن لاتها معدودة من أفضل المحاليل القائلة للنواة . وبعض الباحثين لا يزال يستخدمها لهذا الغرض رغماً عا تحتوي عليه من الكحول والحامض الحليك في مقادر غير قليلة

ولكن شارب L.W. Sharp السيتولوجي المعروف اجرى في عام ١٩١٢ مباحت عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استمعل قائلاً مركباً من بيكرومات البوتاسا والسلياني Sublimate والفورمول فقط بحيث انه لم يدخل في تركيه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الحليك فأتت تلك الإبحاث بنتائج عظيمة فاقت الطرق الفنية الفدية التي سبقها بكثير وفي سنة ١٩٢١ ظهرت المحاد ده ليتارد بو De Litardière ما الحليلة على نوى (١٠ كثير من النباتات السرخسية مع استخدامه لحلول فلمنج المعدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكد يكون خالياً من الحامض الحليك . فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع الحافظة على تركيها الطبيعي فلا يحدث فيها اي تغيير يذكر في حين ان المحلول الاصلى الفلمنج بسبب بخييراً في التركيب الطبيعي لنوى هذه الكاثبات

وفي سنة ۱۹۲۷ وجد نوبل ومانحينو Nôel & Mangenot ان معظم المحاليل المثبتة النودمول افضل من غيرها النودمول افضل من غيرها النودمول افضل من غيرها بكثير لانها تحفظ كيان النواء وتركيها الطبيعي وتفوق في ذلك تحاليل اخرى يدخل في تركيها هذان السائلان. وقد حققت ذلك انحاث هو فاس Hovasse و تشييرس Chambers من البريدينيان ((Péridinien) فحصاً حيويًّا قارنه با خريد النثبت النبات نفسه والتاني بقيامه بسلسلة امحاث ليرى تأثير المثبتات المختلفة في نوى خلايا كثير من النبات المختلفة في نوى

وبعدئد ظهرت ابحاث مارتنس (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأتبتت صحة نظريات من تقدموه من الباحثين . والخلاصة هي اجتباب المحاليل المثبتة الداخل في تركيها الحامض الحليك والكحول بكثرة في الابحاث الهستولوجية الخاصة بالنواة ودراسها من هذه الوجهة كما سبقت الاشارة الى ذلك هنا بخصوص السيتوبلازما ومشتملاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حبة قد شغلت افكار النباتين زمناً. فمنذ عشرين سنة قد افرد لها لو ندجارد Lundegardh بحثاً مسهاً بملاحظاته العديدة عن درسها حبة " وفي سنة الديندة عن درسها حبة " وفي سنة الاختيال من كيت Kie وتشميرس Chambers في صنع كرو ووسوم النواة حبة بسهولة المحنفر الجانوس Vert Janus مع ان النواة لا تصطنع بالاصباغ الحية بسهولة كا هو الحال في الكوندريوم. وجاء بعد ثذ شودا Chodat بأبحاثة الحديثة في سنة ١٩٧٤ على الانقسام الاخترالي في نبات Gymnadenia Conopea وحقق ما تقدم

(الجدر الخارية وفحصها): اكتشف بوجنون Bugnon في ما ١٩١٩ طريقة جديدة لصبغ الجدر الخارية وخصها): اكتشف بوجنون Bugnon في ما ما المم الاخضر الفائح لا الحدر الخارية . واشار هذا الباحث الاتنام الحدود واشار هذا الباحث إيضاً باستمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الفائح والسودان (٣) في محلول من الكحول المختف لدرجة ٧٠ للفرض نفسه . كما انه أكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصبغ الجدد الكتوسيلوزية وذلك باستخدام الحبر العادي التجاري

مُ أَنَى بَعد ذلك ميراند R. Mirande بامجانه الفيسة ميناً ان الكارمن الاليوني Carmin alun6 والاخضر البودي Vert d'Iode يكو نان مماً صغة فعالة العركبات الكتينية لاالسيلولوزية كما زعر بعض الباحثين

سوف يتلو هذه التوطئة فصل يتناول بناء الخلية النبانية وأحدث ماغُـرفعنهُ ﴿

نهئے *رقبحلیٹ* ل لِرُاعِیکَاٹِ کِھافِظالیٹ کیراز ٹی

بقلم المترجم

الرّباعياتُ من مظاهر الشعرالفارسيّ منذ أجيال ، وقداستودعها شعرا 8 فارس روائع مَّ شَّى من نظيهم الوجداني الذي تغنَّسوا وتغنَّي تلاميذُهم ومريدوهم به شعرقاً وغرباً وأخذتُ لما في هذا الشعر مكانة السَّونيتات في الأدب الأوربيّ ، فكانت حقائبَ جذاً ابلاً لما في النفس النصوقية والفلسفية وصارت معدودة من جوامع الكلم وآيات الخيال الباهر والشعور المعيق ، كلَّ منها مستقلةٌ في استيقاف النظر وأسر العواطف ، وفي قسمها الثاني اعتياداً رأيٌ حاممٌ هو زيدةٌ غاليةٌ وصفو ُ الجمال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول ُ حافظ الشعرازي : —

حدَّ تَدَنَى : ﴿ إِنِي لِكَ السُمْرِ طَوْعُ فَ نَدَشَجُعْ ، وصُنْ هُوَاكَ مِحلْمٍ ﴾ ومُ مَ القلبُ ﴿ قَالَ صُوتَ حَكِمٌ : ﴿ كَنْكُ مِنْ دَمِ حَوَنَ الْفَ هُمْ ﴾ فقد عرَّف لنا ﴿ القلبَ ﴾ تعريفاً جازماً في ختام الرّابِعة وكا عاكنا على جهل بغريفه ، وكانساخراً ضننا بنصيحة ﴿ الحلم ﴾ لصيانة الحبّ ، وعَرَسُ في المجاز بديع هذا الحوار الوجداني الفلسني . وهذا شأنُ جميع الرباعيات المجبوبة المشهورة . ولما جميا أنسبَها النَّستَقُ الذي اختار أفترجرالد Fitz Gerald مترجم ﴿ رباعيات عمر الحيام ﴾ أو أنسبَها النَّستَقُ الذي اختار أفترجرالد Hammer وكنال Bodenstedt وقد انحذا بحراً مؤلفاً من عشرة مقاطع لكل شطر ، واستمعل بودنست Bodenstedt الألماني وأقرائه المحرالاسكندري المشهور (وهو من البحورالطويلة) ليلام الاسلوم النموقي في الشرقي في الشيفس وانسير ، وقد رأينا بحر ﴿ الحقيف ﴾ ملامًا جدًّا في ترجننا المرية هذه فاتهناه وموضوعاً والنابل ها صياغة وموضوعاً واذا كانت هذه هي كرامة الرباعيات وتقدير الأدب العالمي ها صياغة وموضوعاً

فمن هو حافظ الشيرازيالذي تحتني هذه الحفاوة بأدبه ورباعيانه ، وما هوشأنها ومستواها في نظر الناقد الحدّل ?

هذا سؤال لا يُمطِّرَ على طلمة الأدب الفارسيّ النارفين من بحوره، ولكنهُ يُعطْرَح على القاريُ الهريدَ، وقديمًا يُعطْرَح على القاريُ الهرينُ الذي يَنتظر منا في الوقت ذاته الحبوابُ السديدَ، وقديمًا كان الادَّبان على صلة وثيقة يتبادلان النبيّ ، ولكن منذ أخذ الشرقُ العربيُ يتجه الى النوب انجاها طويلاً فقدنا هذه الصلة القديمة، الى أن أخذت « الجامعة المصرية » في الترعرع فبدأت في ناحية من نواحيها تعمل لاستمادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل رجالها الا علام الذين شغفوا بالأدب الفارسي وتوفّروا على دراسته وتعليمه

* * *

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنزلة الفيلسوف الروحاني ، ومواهمة الشعرية الفلسفية تثلاقى دائماً في لظمه ، وكيفه كانت نظرة أهذا العصر الى فلسفته بل الى الفلسفة التصوفية عامة كما لا نزاع فيه أن شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى . وقد وصفه تمتزجراله بقوله « إنّه أصدق شعراء الفرس تعبيراً عن الروح الفارسية ». فعظم اولئك الشعراء مقلد ، ولا روعة لا عاديث خرهم ووردهم وهزارهم ومحبوبهم وساقيم ، حيا شهر حافظ يختال في بُسرد الحياة لا نه معبّر اصيل لا يعترف باستاذ لغير الطبيعة، وكا تما هو الأحق بقول أبى الطب :

فدع كلَّ صوتر غير صوني فأنما أنا الطائرُ الحكيُّ والآخرالصَّدَى!

وكُلُّ مَنْ تَذُوَّ قَالَفَنَ الفارَسَيُّ في ضروبه المختلفة تحلوله أَنْ يعترف ببروته في الابتكار والتخيّل والعظمة . وهمكذا شعر حافظ الشيرازي ، لا أنه بموذج صادق حي للفن الفارسي في بحال الشعر — ذلك الفن الذي يستوحي الجال في جميع صُوره ، ثم بعير عنه بمهارة ورشاقة خلابة . وفي طليعة من افتتنوا بشعر حافظ الشيرازي المستشرق البوسني الشهير سُودي (Sudi) وقد كتب ترجمة عظيمة له حول القرن السابع عشر وكان يصف شعره بأنه ذو نفحات إلحية وقد اغتسل بماء الحياة فنض مها . وماثله عمر الحيام في حيوبة شعره ، كما يتاثلان في عشقها الحرية وكرههما لنفاق المتاجرين بالدين ، وفحا في لطرهذا الرياء نظم مشهور مما جعلهما عرضة لشتى الاتهامات بالكفر والزندقة وفحو ذلك

فاذاكانت الرباعيات في ذاتها فشًا شعريًّا مقبولاً فميًّا بزيدها رواءً أن تنقل لنا جديدً المماني وألوان الشعور المألوف والغريب، وذلك عن أمة عربقة في المجد اشهرت مجمال الاحساس والذوق الفنّي ولطف التعبير، وهكذا صارت للرباعيات الفارسية مزايا خاصة يها لاسيا ومانُقيلَ منها الى العربية حتى الآن كان منأحاسها، وحسبك برباعيات عمر الحيام جمالاً وشهرة . والآن تختال في ميدان الأدب العربي رباعيات ُحافظ الشيرازي وقد سبقها استعدادُ الأدباء للاقبال عليها وتقديرها لا نهم تذوَّقوا من قبل حجال الرباعيات القارسية فتطلّعوا الى كلّ حديثه في باجا

و أليد حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُعْرَف تاريخ ميلاده بالضبط) بمدينة شيراز، واسمُهُ الاصليُّ « شمس الدين محد »، وهو بلا نراع أشهر شمراه فارس على الاطلاق في استيما به للروح الفارسية وفي قوميته الشاملة . وكان من أيرة صالحة ولكنها لم تُعرف بالنفي — شأن الكثير من الأسر التي أنجيت وابنم الرجال، فتسلم دروس الحياة في مدرسة الفقر وذاق مرارة النجارب التي ذاقها من قبله ومن بعده أهل النبوغ . وتتلمذ في صفره على الشيخ محمد عطار من علماء الصوفية في شيراز، وكان ما كما فاضلا وفيلسوفاً بارعاً نظراً لحفاة الخياة نظرة علمية فلم بهمل مطالب الروح والمقل كا لم يهمل مطالب الجسم ، وهكذا نشأ تلهيذه حافظ معتدلاً في نهجه ولم ينزع الى النسك والتقشف الكلّي، بل، تساوت لديد نها الروح ودنيا المادة ، وبهذا المبدأ استطاع في حياته أن يتجنب المزالق الكثيرة وأن يجوب محكمة خلال المخاطر آمناً ظافراً، ولمن يكن قد تعرض كثيراً لسيخط المتعنين من الصوفيين في زمنه

وقد تفتيحت شاعرية مافط في صاء لا نداء الحب وشمسه ، فسقى عشقا محيحاً واستودع شمرة الجيل أناته وزفراته ودموعه الحارة . وبلت أمارات بوغه حياً أخذ يم قصيدة متعبة بدأها عمه سعدي الشاعر ، وكان حافظ في صباء وكانهذا الهم غاتباً . فلما عاد الهم الى بيته دهش من تفوق ابن أخيه وغار منه غيرة عظيمة ً اولبت هذا النبى الشاعر يترع ع ويسترعي انتباء المطاء اليه كما كان شأن المتنبي في زمنه ، ولم يكن مشنولاً بنن الشمر وحده بل كان يلتي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسسها له الوزر قوام الدين في شراز وكان هذا الوزر أفي طلبعة المعجبين بحافظ . وكان يؤمَّ هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شق الافطار التي ذاعت فيها شهرته إذ بلنت حتى أقاصي المند بدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين بري) الحافظ حول سنة ١٣٧٨م . ليروره ، ولكن عجد ١٧

حافظ اعتذر غزهذا السفرلانه كانشديد التعلق بوطنه وآله وسحيه فنفحة الملك غياث الدين بنفحة سنية تقديراً لمنزلته ومواهيه الفريدة

ونحن لو تتبنا سيرة علاقاته بالموك والوزراء لوجدناها سيرة طويلة وكلّها تدل على أنه المطلوب لا الطالب، وجميعهم مفتون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن نقول إنه صبغ من حسّ صادق وشعور تقيّ وخيالرصاف. بعيد التحليق والنفوذ حتى امتعدولت شاه «بلسان النيب». وبهزنا من سيرة حافظ تعلّقه بأل بيته وحبّه العظيم لزوجته فتتأثر المستطافة إياها حينا تركته غضبي الى بيت والدها، ولا شك أنها تأثرت جدًّا بيشه لا نها طدت الله عاجلة حينا نلقت شهره الباكي، وما أقسى وقع مرثيته فيا بعد لهذه الزوجة نفسها على كل ذي حسّ رقيق ، نقد بكاها بكل ذرة من كيانه، وقس عليها مرثيته البليغة لا بنه. وهذه الشاعرية القوية الجيارة تتجلّى في جميع شعره الحافل به ديوانه العظيم . فلا غرابة اذا احتفت به الدنيا في عصره ودام تعلقها به على توالي العصور وكان ديوانه يستشار للطالم كاكانت الانيادة Aenied عند الرومان

* * *

لشاعر نا العظيم سبعون رباعية ، ولكنّ بعضها مشكوكُ في أصاه ولذلك أغفاه الدكنور سيد عبد المجيد من الترجمة الانكارية وأغفاناه نحن متابعة فجاء عدد الرباعيات خسا وسين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافاضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل اللفظي وسين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافاضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل اللفظية معنوية الى أقصى حدّر مستطاع والتقيد بأربعة أشطر لا ان نجبل صنة الترجمة خاسية أو عبر ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «رباعية». وقد كان الشاعر الانكبزي كراجر سين والا كلى عن الترجمة النثرية واذا تصرّف قليلاً فاعا في التعبير ايجازاً أو اسهاباً مع الحوس على المعنى الاصلى بحيث جاءت ترجمتُه والا صلى عد المثل السارك الحسناء وخيالها في المرآة. وقد بذلنا أقصى الجهد لين بعجهود المترجم الانكليزي فنه " بلا أس بقدر الاستطاعة بحيث يصح لنا أن نقول إن رباعيات على الحقيلة من رباعيات حافظ وترجمها نسردها في غير اختيار . جاء في النص المناكه الناكليزي الصوي للرباعية الثانية : —

Of that old wine some vanished Sultan grew Give me, that I may paint life's scenes anew. Oh Make me heedless of the heedless world That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجمها العربية: --من عنيق الشَّرَابِ بالأمس سُلطاً نُ تَعلَّى، فَحُدْ أُجَدَّرْهُ رَسْمَا آهِ، دَعْسَى السَّالِيَ لِدُنْسِيَا سُلُمُورَ فَأَعَيْنِي رَجَاءُهَا لِكَ حَسْمًا وجاه في الترجمة الانكازية اللرباعة الربعة عثيرة: --

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried. Quoth I, "Your Mouth?" "Tis sugar, coraldyed"; Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang", For each soft word some golden tongue is tied".

وهذ، ترجمها العربية ١ -قلتُ : «هذا اللَّمَى ؟» فقالت: «حياةُ ١» فلتُ : «فوكِ ؟» قالت: «حَلاَ المرجانُ ١»
قلتُ : «هذا الحديث ؟ »قالت : «شَهِيّ في غناء ، وكلُّ لفظ يُمزَانُ »
وهي من أشق الرباعيات في ترجمها ، نظراً لما ازد حمت به من المعاني والحوارفي أسلوب مركّز ، وجاء في النص الانكلابي للرباعية النالثة والثلاثين : --

How shall this golden tyranny abide?
This breaking of a people's heart and pride?
There is a bloodstained sword in broken hearts:
Whom the red steel doth follow woe betide!

وهذه ترجمها العربية: -كيف تُنْهَى القساوةُ النَّهيِّةُ صَدْعُ قَلْبِ وصَدْعُ رُوحِ أَيَّهُ ؟ في قلوب كسيرة خُـطَّبَ السَّيْدَ فَ دَفِيناً يَنْلُمُو مجاري البلِيَّهُ وأشعر أنَّ مجال الترجمة لا يمكن ان يسمح بدقة أبعد من هذه في النقل ولا بألفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليلُ الالفاظ عويصُ المعاني بعيدُ الحيال ساحرُ المجاز،وكلُّ كَلَمْ مِنْ كَلَانه لؤلؤه منضودة ذات قياس في عقد لظمه المحكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالما.فأسلوبه قويٌّ ، ناضحٌ ،منسجمٌ ،غنيُّ النبرات،متشبّعٌ بروح الحبِّر والسرور والشباب وإن كانت تتخلله صيحاتُ الانسانية المتعذبة على مدى الاجيال.وما أحسب أن النقاش واتس في رسمه بشاعةً مامون (Mammon) إِلَــه النُّرُوة قد روَّعنا بأكثُر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشعره في الرباعية النالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تتفجر بسخط على استعباد المال للإنسانية وطعها في الصميم . فلا بدع أذا أشهر ديوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً ، وتنسَّى بنظمه عُـشَّاقُ الادب الفارسيُّ ، ولا غرو إذا غُدَّتْ ترجمة رباعياته الى الانكليزية في سنة ١٩١٠ م . حادثًا ادبيًّـا عظياً ، وان كانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأدب الاوروبي نزدانها مكاتب العرب .ونحن لا يمكننا ان ننسى حافظ الفيلسوف اذا ذكرنا حافظ الشاعر لأن الفلسفة والروح الشعرية عُمَرَجان امتزاجاً في نظيمه . لقد كان مفتوناً بعلوم الدين وبتفسير القرآن والتصوف المعتدل ومم. ِهذا لم يسلم من ألسنة حاسديه حتى أنه كاد ُيحرم الدفنَ الاسلاميبعد وفانهلولاالرجوع الى ديوانه والشور اتفاقاً على ما يعزِّز إعانه . وهو صوفيٌّ مُسْتَشر فُ intuitionist للدين في نظر. وجهتان—الوجهة الذهنية والوجهة الادبية ، وكلتاهماً مؤدية الى عرفان أسمى وأدق « للكائن الأسمى ﴾ . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فانها بتأمل هندسةً العالم ودراسة نواميسه وبحث العلل الغائية والاسباب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطبيعة تجمل الانسان يدرك أن الكان الاسمى (Supreme Being) هو العقل الاسمى (Supreme Intellect) والمقسود بالكائن الاسمى الضمير الاسمى Conscience)الذي يتصل به الحَمَلُــقُ عن طريق ضائرُهُم. ولما كانت هناكُ دَرجات في العالم الأدبي اشبه بالدرجات الكهنوتية فانّ دوام الاتصال الخُـلُــقى بهذا «الضميرالاسمى» قد يؤدي الى بلوغ أسمى هذه الدرجات . هذه هي ناحيةٌ من نواحي المذهب الصوفي الذي دان به حافظ الشيرازي، ولحصةُ الاستاذ الدكتور سيد عبدالمجيد الذي وجُّه النظر الى صعوبة فهم تعابير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة الثنائية » (Doctrine of Dualism) التي بسطها العلامة ابو حامد النزالي قبل ديكارت وغيره من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي ناحيةٌ جميلةٌ هِي عدم الْمَيين ما بين شخص الانسان وأشخاص سواه . فالامر الصالح حقيقة كي نظره هو تحقيق الشخصية التي تقدّر رمقدُّماً من عداها . وبرى أن الحالق سبحًا نهُ وتعالى يتجلُّسي في خلائقه ، وأن

هذه الخلائق في صميم معــدنها من الضمير الخالد ، وقد أنجـِـبت في قيود الزمن والتركيب ولكنها محتفظةٌ بالصُّفة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمَّن بالنسبة لممارفها أي بالنسبة لما نالت بسببه وجودَها المتاز. فالعالم كوحدتر موجودٌ إمكاناً فقط، والمحتويات المكنَّة بضائرنا —وهي المعرفة—توجَد خالدة كافكار نعمل دائبين لبلوغها . وكلما ازددنا بلوغاً البها شعرنا أنما لم نبلغه بعد منها غيرٌ منفصل عنًّا ، وهكذا كانالتميز بينسرور ناالشخصي وسرور غيرنا لاوجودَ له . وهذهالعقيدة الصوفية تجعلنا نواجه المذاهب الخلقية التيأشاعهاً سدجوك (Sidgwick) وجرين (Green) ونسهم التوفيق مايين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوفكامبردج، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف اكسفورد . ولاّ حاجة بنا الى الكلام على تاريخ الصوفية والباطنية في الاســــلام فان مثل هذا البحث عكننا الاستغناء عنه ولاحاجة بنا إلى ما نحوم حوله من خلاف وجدل في مثل هذه الدراسة الادبية الصميمة ، ومن بريد الرجوع الى ذلك فعنده مراجع شتى في الأدب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة للتبيانءن آراء ديكارت ومآليبرانش ولوك وبيركلي ولبينتز وكانت، ومالها من مقابلات عجيبة في المذاهبالصوفية. وحسنا هنا أن نقول إنَّ حافظ الشيرازي كفيل باسعاد عامةِ قرائهِ في الغالب بمثل إسعاد قرائهِ المتفلسفين المتصوفين أ، لاننا إذا أخذنا رباعياته على ظاهرها ولم تنظر الى معانيها العميقة فانه لن تفوتنا حلاوةٌ سائغةٌ في سذاجة المعنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والاربيين إذ يقول :

خَبَرِينِي مَا أَصْلُ عُفَدَءَ شَمْرِ وَمَعَانِي الأَحَلَامِ فِي ظِيلٌ لَحَظِكُ ثُمُ مِنْ ذَهُ وَاللَّهِ اللَّ ثُمُ مِن حَيْثُ لَم يَضَعُ أَحَدٌ فُنْ بَكِرْزَهُ وَاللَّهِ السَّرِّ فِي عِطْرِ فُنْ مِكُ إِلَّا

وقد صدق تشارلس ستيوارت (Charles Stewart) في قولهان حافظاً كان متفوقاً بصفائه وكان مصدر إلهام لبني وطنيحتى أن شمره كان أيتبارك به ويُر جَمع الحافاله ويُسمَد في المرتبة الاولى من الاحرام بعدالقرآن الكريم. وقد أشرنا الى عادة استشارة ديوا في حتى أنه نصه لم يسلم من حكم شعره عليه قُسيل دفنة ! ويمر كانوا يستشيرون ديوانه ويتقاملون به أورنجزب Aurungzeb الامبراطور المنولي العظيم ، ونادر شاء الذي كان يعدد دائماً الى تبيين قاله في ديوان حافظ قبل الاقدام على أي قتح ، وكذك كان شأن مرزا مدى عان قبل حلته على طوروس ، كاكان شأن غيرهم من الحكام والفانحين الشرقيين في

ذلك المهد . ولئن لم يبق لهذه المادة أثر " ينتا فكل محب لشعر حافظ عرضة "لا أن تسوقه تمتنه الى التبارك به وعرفان طالمه في سطور رباعاته افقد جمت هذه الرباعيات الفنية التي لم يتجاوز عد هما وحزبها ، في السيم عد هما وحزبها ، في أملها و يأسها ، بل في حالات متعددة معبسرة عن متنوع خوالجها ، و بذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدائيًّا فصيح البيان لكل قارئ حسب نظراته اليه ، وإن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملة ما ماني الناقض بحيث يصعب أن تفهم مها معاني الناقض بحيث المعاني الناقض بحيث المعاني الاعان ، ولكن الصوفيًّ يفهم ذلك ويرتاح اليه كما هو شأن الداء قال المدة : -

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشهيّ فانربوا مُفْرِقِينَ ذُلَّ الصَّبَابَة إثمًا الكوت هزه لحراب وخراب الأرباب يتلو خَرَابَهُ وَرِى الفيلسوفُ الاجاعيُّ ثِرَعةَ الرجل الحرة وسخطةُ على اولئك (الارباب » أي جبابرة الأرض في تفسيره — اولئك الذين يعينون ضاداً فيها يجيرونهم ، وقس

على ذلك تفسير كل مستمتع بهذه الرباعيات حسب نرعته وتفكيره . ومثال ذلك قوله في الرباعية الستين :

> يا عظياً يوزع الحاجات ِ مِنْ حَزَاءٍ وَمَنْ مَلاَمٍ بِقَدْدِ لِمْ كَشِفْهِ عَنْ سَرِّ قَلْبِي إِذَاكَ تَ تَ لَا تُسْتَطَيْعِ عَرَقَانَ سَرِّي ؟ [

تُعِد الطبيعة تتلألاً في مجموع هذه الرباعات ، وتُحِد الحبِّ مزداناً ، وترى ظلالاً جديدة من المعاني والعواطف والناملات في الحياة والموت ، وترى كلَّ ما يجول في النفس من هامس وخيال مصوَّراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك، وتقرؤها، ثم تقرؤها مستسفاً عقرية هذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدنيا

حتى يصبح مكلوماً: في مساع مُتحالل طار عمري أي غُنهرين قهر صَيفرسابق ?

أُصْدَقَائِي بَالْاَمْسِ عَـَدُّ خُمُسُوسِي رَاّحٍ وَرَدُّ كَا َتَهَاوِثُ زَنَابِقُ ثم يعزِّي نفسه ويعزيك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير: حَـوْلُ صون الحياة تصحب أموا " بَسْقُـبر، والسُمْسُرُ رَحْسَنُ السكابِ

حول صون الحياة تصخب اموا من بشقب والسمر رهمن السكاب وقريباً سيقذف الدَّهرُ يا صاح مَنَاعَ الحياةِ مِن كسرِ بابرِ

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكمتور عبد الوهاب محمود

-م﴿ العلاج ﴾-

﴿ مدة العلاج ﴾ اتنا نقدر شهرين مدة معقولة العلاج من ادمان الهروين ويتبع المه اشهر كمالجة نفسية للذي سبق ان تعالجوا ونكسوا ويقرر أكبر الاخسانيين ان الشفاء لا يكون تاسًا الا اذا مست مدة تتراوح من سنة ولصف الى سندين ولم تحدث نكسة للمريض. ونحن ابتدأ نا العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة أو طريقة مقررة في معالجة الآلاف من المسجونين في سجن مصر بل وجدنا انفسنا مضطرين الى السير في معالجة الامراض والمضاعفات بعلاجات مقابلة وقد بحثا في مختلف المطولات الطبية فوجدنا الاستاذ يبشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالافيون ومشتقاته) (أني لا اعرف علاجاً نوعيًّا لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا العلاج للحمى التيقودية أو الذات الرئة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستهال البلادونا والمهوسين والاترويين والاترويين والمهوسيامس لنجاحها في شفاه المدمنين لا ترتكز على اساس محميح وان هذا الادوية إذا احسن استهالها ادت فوائد جزيلة في مقابلة اعراض خاصة)

ان الأدمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين فبعض المرضى يكني لشفائهم الحجز الاحتاري لمدد محتلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاحباري لمدد معتلة وبعض المرضى يحب معالجتم معالجة مستمرة مدة اشهر . واذا جاء الوقت الذي يخترع فيه علاج نوعي خاص—وجب ان براعي منتهى الدقة في استماله لان لكل مريض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً — وسنذكر للفائدة العامة مجموعات من العلاج خاصة او اشار باستمالها اكبر الاحسان في معالحة الادمان بالمالك المختلفة وهي

العلاج (أ) بالمسهلات (٣) ببروميدالصودا (٣) بالقلويات (٤) باعطاء اجسام بروتينية (٥) بالهيوسين (١) بالمهلات (٥) بالانسولين (٨) بالانسولين (٩) بالانسة لين (٩) بالانسة فوق البنفسجية (١٠) بخلاصة النددالصاء (١١) بحقن اللبن المقم (١٢) بطريقة حقن الدم الذاتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمالجة مدني المواد المحدرة في سجن مصر العمومي فيسني ٧٧و٢٥ و ٢٩ ولها فائدة كبيرة جدًّا في كسر حدة اعراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثيرمن المدمنين كما انها لم تنجح في بعض الحالات وقد بنيت نظرية الحقن بالدم الذاتي على :

- (١) وجود مواد مضادة للسموم بالذم
- (۲) وجود مواد سامة نتيجة الادمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة بهذه السموم
- (٣) أن الدم له تأثير منشط في الاعضاء الخاصة كالنخاع والكيد والطحال بتجديد الدم
- (٤) ان يكون لهذا الدم الحقون ما للمواد البرونينية الاخرى من تنشيط في المناعة ونحن الآن نعمل في سبيل عمذ ب هذه الطريقة الحديثة في العلاج واستكمالها

العلاج التشريعى

- ١ يجعل الأتجار بالمواد المحدرة جناية بعاقب عليها القانون بالاشغال الشاقة المؤبدة
- ٢ --- معاقبة المهريين والمساعدين بالاشغال الشاقة المؤقتة وكذلك عشال النقل الذين يعامون الهم ينقلون مواد مخدرة
 - ٣ الغاء « وقف التنفيذ ∢ بالنسبة للمدينين من احكام السجن الصادرة علمهم
- لا يعتبر الحسك الصادر بالسجن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحرّماتُ من
 حقوقه او بعض حقوقه الوطنية
- ان تنخذ الاجراءات بطريقة مالة في تنفيذ الغرامات وتحصيلها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات واصلاحات لما لحة المدمنين
- ٦ اذا عاد تاجر المحدرات -- بعد ان حكم عليه -- الى الانجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعلت اليابان وبعض ام اخرى ذلك
- ٧ -- منع دخول الهروين مصر منماً باتباوالاستماضة عن النداوي به بجواهر اخرى
 ٨ --- زيادة العناية والندقيق في الوسائل والانظمة المتمة في مصالح خفر السواحل
 والحدود والجارك لمنع التهريب ووضع مكافآت كبيرة للمرشدين
- أيادة عدد مفتشي الصيدليات التابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطاؤهم سلطة التحقيق والقيض

العلاج الوقائى

 بث دعاية كبيرة تقوم بها وزارتا الاوقاف والداخلية بواسطة خطب مثيرة ومنشورات دورية

 ۲ — إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما عوارض مرض الادمان ومساويء المخدرات ومضاعفاته بدئ مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغرافية

٣ -- اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعال في زيارة مستشنى سجن مصر ليروا الى
 أي حدّروصل الهدم في محمة الانسان ولتكون لهم من ذلك عظة وذكرى

 خصص قاعات المحاضرات يقوم بالحطابة فيها بعض الرشدين من العلماء والاطباء يعر فون الناس ديم وفوائد محافظتم على محمم

و الحالمان اكثر أسباب الادمان والنكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فتحنا باباً
 جديداً إلى زق والعمل فإن العدد يتناقص سريعاً

 جب ان تتضافر مصر مع باقي الدول على الفيام بجهاد دولى عام ضد مصانع الهروين والمورفين في محاربة صنعه والاتجار به ووقف ارساله و نقله إلا في الحدودالمقررة
 ٧ -- إقامة عيادات ومستشفيات ومصحات لما لجة هؤلاء المنكويين في محبه

 ٨ — السعى في تعديل النشريع فيا مختص يمحاكمة الاجانب المهمين بالأنجار والاحراز امام الحاكم المختلطة بحبث يكون لها حق التغنيش والفيض واستعال كل حقوق النيابة العمومية ٩ — السعي في الغاء الامتيازات الاجبية وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري ليؤدي واجبه امام نجار المخدرات من الاجانب

١٠ إنشاء مصلحة حكومية كبرة بمزانية وأفية تقوم العمل ضد المواد المخدرة ويكون
 من اختصاصها القيام بالملاج التشريعي وتعديله والعلاج الوقائي لتحفظ لمصرر وساوأ بناءها

الانزار

ان الهيروين قد نال من مصر الآن اكثر بما ناله من المدمنين . فالطبقات المتوسطة والفقيرة من الامة شهوي إلى أدى دركات الشقاء والناس يفقدون صحبه وشرفهم وسمادتهم . والما ثلات تفقد عائلها فتفقد به الراحة والطمأ نينة . فاذا استمرت العدوى وزادت . فان مصر تفقد ابناءها وثروتها وكيانها السياسي .وهي في حزن وألم

بالمالترائقة والافتضا

مقام اليود في تربية الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للعناس المعدنية — كالكلسيوم والفصفور واليود والحديد — مقام خاص في تغذية الحيوانات والطريقةالشههورة للاستدلال على ذلك هي تجربة فورستر . وملخصها أن الحيوانات التي تمنّع عها هذهالمناصر تموت قبل الحيوانات التي تمنع عن الاكل بتاتاً

وللبود مُقام خاص بفوق مقام سائر العناصر في جُسم الحيوان والانسان بما حدا الطبيعة الى خلق غدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه . هذه همي الفدة الدرقية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الجبسم الحيوبة . والعنصر الفعال في افرازها يدعى الثيروكسين . وهي فوق ذلك من أهم حصون الجبسم ضد الامراض وثلثا افرازها يود

وقد كنينا في مقتطف يوليو سنة ١٩٣٠ مقالاً يدورعلى مقام البود في الصحة والملاج اثبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد . وغرضنا الآن تناول الموضوع من جهة اثر البود في تنذية الحيوانات الداجنة وتربديا وزيادة انتاجها

ويلخص اثر افراز الندة الدرقية - أيّ اليود - في الحيوانات في الشؤون التالية :-

- (١) هو ضروري لا تنظام نمو ألجسم في تمثيل الطعام وعملية التنفس والنموالجساني
 - (٢) لابدً منه للنمو العقلي
 - (٣) يحتَاج اليه حاجة خاصة في الاناث الحاملة
 - (٤) محتَـاج اليه في سني المراهقة لاستكمال نمو اعضاء النناسل
 - (٥) لا بدُّ منهُ لصحة الجلد والشعر (الصوف) وما اشبه
- (٦) ضروري في تمثيل الكلس . لانة أذا زاد الكلس في الجسم لزم زيادة البود ليمثيل الكلس الزائد
 - (٧) يحتَـاج البه للاحتفاظ مقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرابمر (Cranmer) حديثًا ان لليود اثرًا كبيرًا في ضبط حرارة الجسم. وفيها بليسوف نفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجوم

اليود والنمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في المقدين الاخيرين نقدماً كبيراً بالاعتاد على تنائج البحث العلمي . . والا تناج الاقتصادي يقوم بصحة بمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبير من العناصر المعدنية اللازمة للنبو . ولكن قد يطعم الحيوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام المناصر اللازمة للنبو الصحيح . فأخذ عالم يُدعى «كلي» (Orr) يشت اثر اليود يُدعى اور (Orr) يشت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفصفور والكلسيوم (الحير). فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه العناصر الحيوية والاحتفاظ بها زادت زيادة سريعة بعد اضافة قليل من اليود الى طعامه فيظهر مما تقدم ان طعام الحيوان قد يكون حافلاً بالعناصر المتقدمة ولكن الحيوان نفسه لا يملك مقدرة امتصاصها وعثيلها . وان اضافة قليل من اليود كمنةً من ذلك

وقد اجربت تجارب متمددة في كلمة الزراعة بولاية أيوى الاميركة اسفرت عن التنائج التالية: ان اضافة قلل من البود في شكل بودور البوتاسوم الى طمام الحنازير زاد وزنة اليومي ١٠ في المائة عن زيادته قبل اضافة البود وقلل مقدار ما يطمعه الحنرير التي اضف يودورالبوتاسيوم المحاماز ادت طولاً وعلواً وشخاة في قواعها —ايان الحيوانات التي اطمعت بودا في طمامها تقاولت مقداراً من الطمام اقل من المقدار الذي تناولته الحيوانات الاخرى في التجربة ومع ذلك فاقها عموانات الاخرى في التجربة

وما يصدق على الخناز يربصدق على الغم. فقد انبنت تجاوب الاستاذين جولف وبرنباخ في غنم مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان اضافة ٤٠ مليغراماً من يودور البوتاسيوم لمطام الرأس الواحد من الغم بجدث زيادة ظاهرة في وزنه

اليود والتناسل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليودعظيمة. وآثار نقصه لانظهرعادة ظهوراً واضحاً على الام الحامل . ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال. ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل ميعادم او يولد في ميعادم ميتاً او بولد ويعيش يومين او ثلاثة ايام ويموت. وفي الاحوال الاخرى بكون الوليد ضيف البنية معرضاً للامراض

والبود ناقص من تربة بعض البلدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار رواو ل مدير مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين فأكد ان مشاهداته تؤيد لهُ القول بأن نقص العناصر المعدنية بوجه عام واليود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلفها يفضى الى اسقاط الحوامل وولادة اجنة ميتة

ومشاهدات روثول تنفق مع اربع حوادث دونها نوفاك عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر ان كشف الدم بطريقة قسرمن كان سلبيًّا ولكن كلاً من هائه السيدات كانت تسقط الحنين في شهور الحلى الاولى . فني الحل التالي جعل كل سيدة مهن تتناول ٢٠ نقطة من علول يودور البوتاسيوم (فوة ١٠٠٠) مع ثلاثة من حبوب بلود Blaud وفي الحالات الاربم ولك الطفل سلماً في معادم

ويقول كويينو Koepinau انه أذا غذيت الحيوانات بغذاء نافس اليود وادت الارام ضماناً . ولكن اذا غذي مؤلاء الاولادالضاف بقدر واف من اليود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً ان نقص اليود في طعام الانائ بالحيوانات قد يمنع الانفي من التوليد واجرت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الدجاج فأثبت غير في لانفيمن التوليد واجرت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الدجاج فأثبت غير في المفرت عن زيادة في عدد البيض وتبكير في فقس الكتاكيت وقد جاء في تقرير قدمه مهد روت (Rowett) في البيض وتبكير في فقس الكتاكيت وقد جاء في تقرير قدمه مهد روت (Rowett) في اليود فيه عالية جدًا) زاد عدد البيض من ١٠٧٧ بيضات في السنة الى ١٧٨ بيضة مع مراعاة العوامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول عبارب سكوت في هسسكنشوان ٤ بكندا انه الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول عبارب سكوت في هسسكنشوان ٤ بكندا انه عيض الاعضاء ٤ . والبك ما جاء في جريدة الغلوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٩٨ وكثير من الحملان النم هذه السنة تبعث على القلق . فالغواتر كثير ويصحبه ضعف وخول وكثير من الحملان اضعف من ان يقف على قوامه . وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من قطاما م . على ال الفلاحين الذين يطمعون قطعالهم يوداً فغي الف خير»

اثر اليود في الجلد والصوف

لا يلبث نقص اليود في الطعام حتى يظهر في الحجلد والصوف والفرو. فقد اثبت تنلين (Tinline) ان الاغنام التي لا ينتظم ، و صوفها فيظهر في بقع إماماً وفي بقع اخرى من الجلد نفسه ساقطاً حالة تصحب داء الفوانر وفي علاجها جرّب البود فتجح مائة في المائة وقد حاً. في مجلة « الكيميا والتعدين » في كندا (اول دسمبر سنة ١٩٢٥) ان أغنام ولاية ميشه مَن لم تنجب جلوداً صالحة للبيع حتى الهعمت الملاحاً فيها آثار للبود. وبفضل البود اصبح لهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غم مرينو في محطة اوبرهو از النابعة لجامعة ليبزغ ان لمومة الصوف رداد نحو لم ٧ في المائة على أثر اضافة بودور البوتاسيوم الى علف الغم وقد قام حديثاً الاستاذكري (Corrie) بتجارب في كنت بجنوب المكاترا في الحنازر فنبت له ان حالة جلودها تتحسن تحسنا عظياً على أثر اضافة البود الى طعامها ومن الغريب المدهش ان غم اوركني وشئلدالمشهورة بقومها وشدة مقاومها للامراض شهرتها مجيال صوفها و نعومت سن تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت ان العنصر العذائي الفعال في هذه الحشائش هو البود

اليُود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى أز البود في زيادة مقاومة الجسم للامراض و تأيدت هذه الاقوال بنتائج بجارب علمية دقيقة قام بها علما في مشهود لهم بالبراعة والذكاه وقد قام كول (Cole) ووماك (Womack) بسلسلة من النجارب في الكلاب ثبت لهم منها ان للفدة الدرقية — أي لما في افرازها من البود في افرازها في الوسائل التي يستملها الجسم لمقاومة الامراض . ثم قالاه ولماكان مقدار البود في افراز هذه الفدة بنقص كثيراً في اثناء المرض فن المعقول ان يكون تناول البود في حالات المدوى الحادة مقيداً هوها ماضيان في محشما ولا بد أن يسفر البحث عن حقائق اساسية خطيرة . وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محلة التجارب لفسيولوجيا الحيوانات في بودا بست بتجارب واسمة النطاق لاتبات أثر البود في مقاومة الجسم للمدوى فوصل الى تنائج تنسق مع النتائج واسمة النظاق لاتبارب التي قام بها بديعة جدًا بنعنا ضيق المقام عن التبسط في وصفها الى هذا يضاف مباحث كلية اسكتلندا الزراعية ومباحث ولكر وتايلر في الهند وغيرها في كندا وامركا

فئمة مرض المفاصل الذي يفشو بين الافلاء (المهار) ويظن أن سببه مكروب بدخل الجسم من الصرة ، ولكن المرجع أن سببه باشلس القولون الذي يوجد دامًا في معد كل الحيوانات ولا يضر إلا أذا اتصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوسنطاريا في الحلان . ففي كندا الوفيات بهذا المرض (مرض الفاصل) كثيرة وهي تمنع او تقلّل الآن باضافة نصف ملمقة شاي من يودور البوتاسيوم الى الماء الذي تشربهُ الفرس مرة كل خسة عشر يوماً في اثناء حملها . وبذلك نقصت الاصابات من ٥٠٪ الى ٣ ٪ . ويذهب يعض الباحثين الى ان الجرعة المذكورة اكبر نما يلزم

و تصاب الحتازير بحمى حار مربّبو الحيوانات في معالجتها الى ان انضح في وباء من هذا الحي تفشى في استراليا ان الحتازير التي كانت تتناول اليودفي طعامها لم تصب بالحمى في بقعة حرفت فيها الحمى قطعاناً كيرة من الحتازير

وتساب الدجاج بنوع من الاسهال ناشيء من باشدً وقد جاء في المجلة العلمية لجمية مربي الدجاج ان اوقية من صبغة اليود (قوتها ٢٠٪) في جالون من الماء الذي تشربهُ الدجاج في إثناء شهر منع اصابتها بهذا الاسهال . ثم بعد شهر انقص المقدار الى لصف اوقية . ومكذا

ولقد أثبت ماك جاويسن Mc Garrison أنه ممكن احداث الفواتر بزيادة نسبة الجير الطمام وانه ممكن منمه أذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الجير، ومن أسباب الكساح (لين العظام والتواؤها) عجز الجسم عن أمتصاص مقدار كافير من الكلسيوم وعميه. وقد المبت كلي أن الحقازير التي أصف اليود الى طعامها زاد مقدار ما محتصة من الكلسيوم ولا في المائة وقد تبت من مجارب بعض الإلمان أن اليود له فعل شافر وواقر في حوادث الكساح ومن هنا يتبين لنا أن لطاق استمال اليود في العلاج الحديث لا بد أن يتسع وقد حضرت بعض معامل الادوية مركبات عضوية بقال أنها تحتوي اليود منها لبن يودي وهو محلول كولي من اليود يضاف إلى اللبن وقد جسرية الزباخ وبزلان Ellsbach & Beselin في الاطفال

اليود وادرار اللبن

لما الدكتور او تو ستنكر احد موظفي مصاحة الصحة السويسرية هو اول من يُسن ان اضافة بعض الاملاح البودية الى طعام الابقار زاد في مقدار ما تدرّه مُمناللين ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللين من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوة على ذلك اثبتت مجاربة التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية متباينة الرالبود في زيادة خصب الحيوانات من جهة اخلاف النسل . وقال عالم آخر اسمهُ ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جدًا في هذه الناحية خلص منها الى النتجة النالية وهي في قوله : ان أثر جهة من البود قدرها ٧٦ ملغراماً من البود للرأس الواحدة من البقر كل يوم زاد

مقدار ماتدزًهُ من اللبن في البد. زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت. اما الابقار التي لم تتناول البود فنقص مقدار ماتدزًهُ من اللبن. وتقدر الزيادة بـ ٩ – ١٠٪ ولكن يظهر ان مقدار الدهن في اللبن نقص نقصاً طفيفاً (٤٠٠٠٪) ولكن زيادة ادرار اللبن تجعل مقدار الدهن الكلي بعد تناول البود اكثر منهُ قبلهُ

وقد اجريت تجارب من هذا القبيل في محطة التجارب الزراعيذ في ولاية اوهايو فثبت منها ماتراء ملخصاًفي الجدول النالي الذي قدمه الدكتور موثرو مديرانحطة

ولا يقطع الدكتور مورو برأي في هذا الموضوع وأنما يقول انهُ يُعدُّالمدات لتوسيع نطاق النجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو البود وحده ُ لأن تجارب بعض الملماء الآخرين (مل لنرهارتس في فنلندا) ثبت ان اضافة مزيج من المناصر المعدنية الحبوية (عا فيها البود) يسفر عن تحسين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن. وقدقام اللاكتور كُـري الانكبري بتجارب مشاجة فئت لهُ ما ثبت الستروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تكون قلياة ثم زيد. ولكن الزيادة في تجارب بلفت ١٨ في المائة (بقابلها ١٩٠٠ / ﴿ في تجارب ستروبل) و١٧ / زيادة في مقدار الدهن (بقابلها قص قليل في تجارب ستروبل)

ومما تحسن الاشارة اليه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من اغنى بلدان العالم في ما تخرجهُ وتصدرهُ من اليود والنترات المستخرجة من ارضها المعروفة بنترات الصودا الشيلي تحتوي على اليود ايضاً ومن هنا تأثي فائدتها المباشرة للنباتات التي تسمَّد بها وفائدتها غير المباشرة للحيوانات التي تنتذي بهذه النباتات

泰泰特

الى هنا نكتفي بايراد الشواهد المتقدمة ، وتوضيح سبلالبحث ، قد يكون لنا فيه باب جديدة للثروة ، فالمرجح ان الارض المصرية ناقصة في المركبات اليودية واذن فلا بد من اجراء البحث لمرفة هذا النقس وللممل على تلافيه باضافة اليود الى علف المواشي وغذاء الدواجن المختلفة بطريقة علمية . واذن فهذا ميدان لابحث المبدع ، فليتقدم اليه من يعربه استطلاع خفايا الطبيعة وتستهويه خدمة بلاده

بالخِلْمُ النِّيْكِ الْمُوالِمُ الْمُؤْلِقِي الْمُؤْلِقِي الْمُؤْلِقِي الْمُؤْلِقِي الْمُؤْلِقِي الْمُؤْلِقِي

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المعارف وانها منا للهم وتشعيداً للاذهابي. ولكن العهدة فها يدرج فيه على اصحابه فنعن براه منكله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقا من صاص واحد فناظرك نظيرك (٢) اتحا الغرض من المناظرة البوصل الى الحقائق. فاذاكان كاغف انحلاط فيره عظيا كا المعرف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما تل ودل. فالقالات الواقية مم الامجاز توتر على المطولة

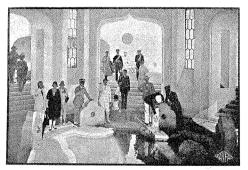
نبع كاليتيا في جزيرة رُودُس

من المكتشفات الحديثة التي كان لهافي عالم العلاج شأنٌ عظيمٌ فوائد ماء النبع الموجود في كاليتيا احدى قرى جزيرة رودس ، وقد اطلّلت على نبذة باللغة الفرنسوية في تاريخ هذا النبع وخواصّه الطبية، فرأيت ان انحف قراء المقتطف بخلاصة ما حوتهُ هذه النبذة من البيان خدمةً للناطقين بالضاد

عُروف هذا النبع من زمن بعيد وأشهر اسمه في عهد ابقراط ابي الطب (القرناار ابع قبل الميلاد) وهو اول من استعمل المياه المعدنية في العلاج . وورد ذكره في سجلات الفرسان (الشفاليه) الذين حكوا رودس من سنة ١٩٠٨ الى سنة ١٩٥٧م . ولعلمه الفرسان (الشفاليه) الذين حكوا رودس من سنة ١٩٠٨ الى سنة ١٩٥٧م . ولعلمه الفلية ما عُرف من الينابيع المعدنية الحارثة ، ولكن خواصه الطبية لم تُموف بالطرق العلمية الحديثة الأ من عهد قريب . ويان ذلك انه أما احتاب الطاليا جزيرة رودس في سنة ١٩٩٧م ، واستنب لها الامر قبها قامت باصلاح احوالها حتى بلنت ما بلغته الآن من المدنية والعمران وقدكان للامور الصحية من هناية الحكومة اوفر نصيب وفي سنة ١٩٧٧م ماه هذا النبع عن احسن التنافح الصحية والطبية فعهدت وقتلذ الى الاستاذ جسباريي اكبر علماء الطاليا في علم الميدرولوجيا في فحصه فحماً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام وقد جُرب مَسل هذا الماه في بده الامر في مائة مريض بعد ان فحصت حالاتهم وشخصت علم مقديماً دهيماً النبع وقتح للجمهور في سنة ١٩٧٩م علم مقديماً احدث طراز للاتفاع عاء النبع وقتح للجمهور في سنة ١٩٧٩م فهرع الحدم طراز للاتفاع عاء النبع وقتح للجمهور في سنة ١٩٧٩م فهرع الناس اليه من كل فيج وذاع ذكره وكان من اهم الاسباب الباعثة على اذدياد عدد من يقد على الحزيرة في كل عام فقد بلغ عدده في عشرين الف نفس، يقد على المنبق ما ينبف على عشرين الف نفس، يقد على عشرين الف نفس، يقد على طاح نقد بلغ عدده في تلك السنة ما ينيف على عشرين الف نفس، يقد على عشرين الف نفس، يقد بلغ عدده في ناده مدن المنافقة على عشرين الف نفس،



منظر عام لمعهد مياه نبع كاليتيا



معهد مياه ٥ ليليا من الداحل

امام الصفحة ٢١١

مقتطف بوليو ١٩٣١

وفي سنة ١٩٣٠ عُقِيد فيها مؤتمر هيدرولوجي عام ، وقد وفد اليمندو بون من اقطار كثيرة ينفجر هذا النبح في مغارة في سفح الجبل . وقد جُرَّت ماهه إلى بقمة تبعد عنه مسافة ١٠٠ متر ، وبني فيها المهد على طراز حجم بين الفخامة والجال عا مجانس ما حوله من مناظر الطبيعة ومحاسها الرائمة . وهو بنالا مستدير تعلوه قبة عظيمة ارتفاعها ١٤ متراً عجلاة بفوش وزخارف بديمة ، وفيها ست حنفيات تصب في حوض كير لازودري اللون وفي احد جوانب هذا المهد باب يؤدي الى المكان المعت لتعاطى المياه . وتجاه هذا الباب واد تكتنفه صخور طبيعة وهضاب ووهاد تتخلها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر واد تكتنفه صخور طبيعة وهضاب ووهاد تتخلها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر التي تقرُّ بها العين وتزيد المهد بهجة وبهاة وحسناً ورُواة

وقبالة الباب المؤدي الى فناء المهد من الداخل مفارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي على مقربة منة ، وقد أعدّت للرياضة والاستراحة وخُمص قدم منها لبيح انواعاالطام والشراب . وجملة القول ان هذه البقعة قد جمت من محاسن الطبيعة ومناظرها مالانظير له في غيرها منالبقاع . وحول المهد منطقة شاسعة (حَسرَم) تريد مساجّها على مائة هكتار مربّع وقد تُسرَكت خلالا لوقايته من جميع اسباب التلويف، وجعل قدم منها ميداناً تكسوه الازهار والرياحين ويبعد هذا المهد عن المدينة مسافة ١٥ دقيقة بالسيارات ، وبمكن الوصول البه مجراً في اقل من ٣٠ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا المرض

ماء هذا النبع قلوي كاوري وتغلب فيه المنيسيا على الكلسيوم ومركباته الاساسية (الكلور والكربونات والكبريتات) توجد فيه بنسب متوازنة بمتازيها عما سواءمن الماء المعدنية في الاغراض التي يستعمل لاجلها ، وإذا أخذ من النبع مباشرة كان فعله في ادرار ما العلل أو وبيّاء ويكون مليناً خفيفاً أذا أُخِد دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلل والامراض وله تأثير عظم في جهاز الهضم . ومعلوم أن امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في اللهد الحراق المجارة لا ما تساعد على التخمر العفن الذي محدث في البطن . وإذا تكاثرت الجرائيم المعوبة اختما من التحمر العفن الذي محدث في البطن . فيتسبب عن ذلك ما يمتري البطن من التضخم. فتى استعملت مياه كاليتا بالطرق الطبية أفادت في شفاء أمراض الجهاز المضمي ومنها احتمانات الكبدكا أما تفيد في أحوال الملاويا الحادة والمزمنة والامساك الناسي، عن الضعف والالتهاب المحوي القولوني العن وغيرها

يقوم بالمالجة في هذا المهد اطباء اختصاصيون بمراقبة طبيب الحكومة الاول . ولا يجوز استمال مياهه بنير مراقبة هؤلاء الاطباء . ولا يباح لاحد استمالهامن تلقاء نفسه ومدة يجوز استمال مياهه بنير مراقبة هؤلاء الاطباء . ولا يباح لاحد ٧٩

الملاجمن ١٨ الى ١٨ يوماً . ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوما أو يومين اتناهدة المالجة . ويمكن تمكرار مدة المالجة في الفصل ذاته بعد بضعة اسسابيع . ويحسن بمن يقصدون هذا المهمد الممالجة أن يأتوا اليه اثناء شهري مايو ويونيو وفي شهري سينمير واكتوبر لان المسينين يكونون في هذه الاشهر اقل بمن يحضرون اليه في شهري يوليو واغسطس . فيتيسر لهم بذلك الاقامة بقيمة معتدلة وتكون العناية بهم أوفر لفلة عددالمرضي الزيتون

مهيار الدياسي

كان لما نشره المقتطف الاغر عن رسالتي (مهار الديلمي) دوي متنابع في كل ناد اغشاه من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمي في عالم الادب واني لاشكر له من الاعماق ما اولاني اياء من حسن الظن وأرجوه ان يتفضل عليَّ بنشره ما اراه ردًّا موجزاً على مواضع الاعتراض احقاقاً للحق كسجية اصحابه وخدمة للعلم كميدئهم

(١) اخذتم على وضعي مهياراً في طبقة دون الطبقة التي الجم الادباء والنقاد على وضعه فيها بين شعراء الطبقة الاولى—وأقول يفهم من الرسالة على صغرها ابها ثمرة الاطلاع على ديوان مهار مع بعد النظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك الى ان اقول في صراحة إنه كان موفقاً اذا اتبع في سبك المعاني اسلوب سابقيه الها ، وكان غيرموقيق اذا ما شدَّ واجهد وابتكر. وقلت إنه كان المام عصره بعد موت الشريف —وكثيراً ما كان الاجماع في ناحة والحق في غيرها

أما لسبة ما جاء عن نفسية مهيار الى التحامل محاملاً أدَّى بي الى حمل الفاظه على غير معانيها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباه الى شيخوخته فلم اجد قصيدة من قصائده في المديح خالية من طلب الجائزة والنذكير بها وليس لمهيار غيرالمدح الا قصيدتان في الفخر وعشر قصائد في الرئاه وواحدة في وصف نافورة ، فكان من الطبيعي ان نظهر نفسيته في خالية شعره وهو المعح الذي كان ينظيه بثمن يعتقده ديناً واجب السداد واستشهدت على ذلك بالقليل من شعره الذي ذكرته في الرسالة ومنه قوله :

تساويف وفاها المطال حدوده فعجل بها الأنجاز او جبهة الرد

وهذا الشعر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بأبي خرجت به على اسلوب فهم الادباء — ويا ليت شعري بماذا يفسر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله :

وما غير تأميلي بديني قضاؤه فكم اتقاضاه وأنحت من جلدي فهل بعد نحت الحجلد الجاف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدلُّ على أن الممدوح

طرح إجازته على هذه القصيدة بقوله :

وقد كان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكثها دولة الورد

٣ -- اما تلس العذر لمهيار عن تخلفه بعادة الالحاف والاضطراب فماكان الألتحفيف مسئوليته وليس لنفها عنه -- والنوسع في هذا الموضوع يجر الى الكلام عن النفس وتأثرها بالطوارى والتي تتناجا والمقام يستدعى الايجاز

وتقبلوا فاثق احترامي لآرائكم والسلام استاعل حسين استاذ الادبالسرين وتاريخه بالجاسة الامير*ت*

أثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكايات للاطفال

ظهر كتاب حكايات للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فالطوى بظهور والمهدالحلي الذي كانت فيه كتب الاطفال تحتطب احتطاباً مقالاً من هذا واقصوصة من هذاك وابتدا المهد الذي لا تؤلف فيه تلك الكتب إلا على اضواء عم النفس أو بدارة تائية على الطريقة الي أشار اليها الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال الالفال اذا قص عليك خبراً لجا الى تنكر او الجل كا عا بتتبت من معانيها في الفاظها المكرة فلنكتب له وهو في هذه السن محاكين المائي في ذهنه تثبيتاً هذه السن محاكين المائي في فكريه ويتدرج رويداً رويداً او درساً درساً على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجملة بعد ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجملة بعد ينمو بها الطفل بوما يوما بل على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجملة بعد اذن فليس التأليف للإطفال ميسوراً لكل احد كماكان يظن وإذن فليس كتاب هحكايات للإطفال» من الكتب التي تؤلف للاطفال ميسوراً لكل احد كماكان يطن وإذن فليس كتاب التي تؤلف بلا حاجة داعة الى تأليفها واعاهو الكتاب الذي يعرف مؤلفة مقدار ما بذل من جهد بلا طبحة داعة الى تأليفها واعاهو الكتاب الذي يعرف مؤلفة مقدار ما بذل من جهد في انتقاء بروره الملائمة للتربة وجذوره الصالحة للحياة كما انه هو الكتاب الذي كان ينبغي ان يظهر من عشرين عاماً سويني انتا الآن احوج مانكون اليه — اجل انتا في اشد الحاجة الى تجديد مكتبة الاطفال

ان تجديد مكتبة الطفل هو حاجة الشرق الدبي كله الآن لان هذا الشرق في مضته لايشتكي من ابنائه إلا عدم متابة الاساس. ولا شك ان الصيدلة الوحيدة التي تحرز دواء هذا الداء الخييث ليست إلا مكتبة الطفل لانة من المستحيل ان يكون البناء قويًّا الآ اذا كان الملاط الذي بني به هذا البناء قويًّا صالحاً لمقاومة برودة شقى الاجواء وحرارما مكتبة الطفل هي التي تستطيع ان تستأصل كل مافي الشعوب من الادواء والاسواء.

على اننا لا تنكر ان لكتبة الشباب أثراً غيرقليل ولكنه قلما يتجاوز حد التلطيف والنسكين. نهم مكتبة الطفل وحدها هي التي تستطيع ان تصلح الشعوب على احسن مايريد المصلحون لائها هي التي تستطيع ان تنصل بالفرائز و بمواضع العقائد في غير جلبة ولا ثورة بل بكل رفق وأناة ليس إلاً الطفل ان اصلحته تصبح الدنيا على أحسن حال

فلو فرصنا أن شعاً ساد فيه التناحر وعدم الانفاق لا على الرأي ولا على الزي حق ظن فيه إنه لا يمت الى امه ولا يمثل شعباً بدانه وائما هو خليط من غوغاء الام متجاور لا اكثر ولا أقل وفرصنا أن زعيماً مصلحاً أراد أن يكون من ذلك الشعب المنفرق امة ممتفقة روحاً واحدة ورأياً واحداً فمم ما علىذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره المنجديد مكتبة الاطفال ونظرية تجديد الشعوب بواسطة تجديد مكتبة الاطفال قد اصبحت احدى الديميات التي تزيد بالبرهنة غوضاً فصعوبة تطبيق الناس لهذه النظرية عمليا ليست راجمة الى عدم اقتناعهم بانتاجها أنما هي راجمة الى ندرة المؤلفين لم الى ندرة المؤلفين الذين تتوافر لهم أدوات هذا النوع من التأليف

ان ألتا ألف للطفل عمل مفن شاق قانه الى غزارة العلم والاطلاع محتاج الى رقة عاطفة الشاعر ودقة ملاحظة الفياسوف وحسب الناس من الدلالة على صعوبة التأليف الصفار ان اناتول فرالس وهو من تعم في الادباء العالمين مكاتبه كان بريد ان يؤلف للصفار ولكنة خشي ان لاعسن الصنعة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض احاديث مباذله ولفال « انك تستطيع ان تقنع الكبير بفائدة الكتاب ومحمله عليه فيقرأه ويمدحه الما الضمير فإنه اذا مل الكتاب فليس لك به حيلة وهو حيثة قد محرق الكتاب او يمزقه أو يتخذ منه عروساً بلعب بها أن ترى ان الكتاب الذي لا علمه الطفل فلا محرقه ولا يمزقه ولا يتخذ منه عروساً بلعب بها ان هذا الكتاب الذي يستميل الطفل ويستهويه هو طلبة الاسلاح المشنهاة للشعب الذي تربد اصلاحة كما أن المؤلف الذي رزق موهة او ملكة استهواء الطفل واسترعاء انتباهه هو المؤلف الذي يرجى للاصلاح ، وانه حريبالامة التي ينبغ فيها هذا المؤلفان تقبل عليه بكل ما في كلة الاقبال من معاني الود والعطف والإجلال ولفر نظورت مصر من الاستاذ كامل كيلاني بواحدمن طلبعة او لتك المؤلفين الموحوين ولفد ظفرت مصر من الاستاذ كامل كيلاني بواحدمن طلبعة او لتك المؤلفين الموحوين

ولقد طفرت مصر من الاستاد كامل ديلاني بواحدمن طليعة اولتك المولفين الموهولين الذين تسيطر كتبهم على الاطفال سيطرة تشبهأن تكون سحراً ولا أدلك على ذلك با كثر من نهافت دور الطاعة والنشر على طباعة كبنه طباعة هي غاية الغايات في الرونق والاتفان. فلقد أدي الاستاذ كامل كيلان الميثة المصرية أجل ما ينتظر من افذاذ الكتاب وانه باحتياره ميدان تجديد مكنة الطفل ميدانا لقلم الساحر برهن على انه يجمع في شخصه بين مواهب المؤلف الحكم وروح الوطني الصبم

مَكَتَبَتُهُ المِقْبَظُونِيُ

كنب شرقية باللغة الفرنسية

بقلم بشر فارس

ابو ٰنواس

بقلم سي قدور بن غبربت وزير المغرب المفوض في باريس

لاريب ان أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه انبع وابتدع وظل ظريفاً متفوقاً . وأي أديب لايروي قوله

> حامل الهوى تسب يستخفهُ الطرب إن بكي محق له ليس مابه لسب تسجين من سقمي صحتي هي العجب سألّها قبلة ففرت بها بسد امتناع وشدة النسب فقلت ع بالله يامعذبني جودي بأخرى أفضي بها أربي

فقلت بالله يامعذبني جودي بأخرى أفضي بها أربي فابتست ثم أرسلت مثلاً يعرفه المجم ليس بالكذب لاتمطينً الصبيً واحدة يطلب أخرى بأعنف الطلب

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط. فنوادرهُ وان لم تكن كلما له تدل على لباقته وتوقد ذهنه. وهذه النوادر مذكورة في كتب الادب وقد عرض لها سي قدور بن نجريت وزير المفرب المفوض في باريس فاختار منها خيرها ونقلها الى اللغة الفرنسية ثم جمها في مؤلف واحد جعل عنوانه: ابو نواس أو « الفن في حسن النخلص »

بيد اني لا استطيع ان اروي لك هذه النوادر خيفة ان تلج في الضحك فتستلق على قفاك . فاعم ان في هـــذه النوادر قصة « عذر اقبح من ذنب » وقصة «القاضي السكران وجبته » وقصة « هلاك فرس هرون الرشيد» و« قصة عزوبة ابي نواس »

ومن يطلُّع على هذه النوادر بَسَ أن ابا نواس امرؤ سوء ودهاء وكذب ولكن فطنته

وخفة ظله تستران نقائصه بل محيلامها لطيفة . وما اقرب النقائص اللطيفة من الشهائل ! وكان ابو نواس جريء الصدر لامهاب السلطان ولا يخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق منة سائر الناس ولا خوف عليه لامة ذو فنون في «حسن النخلص » فتارة ينشد بيتاً من الشعر فيبقو عنة الامير وطوراً برسل نكتة فيتناضى عنه الوزير

على ان لهذه النوادر حسها وان نقلت الى اللغة الفرنسية وفي الامر مافيه من غرابة لأن الاسلوب العربي مختلف اختلافا بيّسناً عن الاسلوب الافرنحي. والفضل في ذلك راجع الى سى قدور بن غبريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فرنسي فجاءت النوادر جامة لطلاوة اسلوبنا وبلاغة اسلوبهم

... وحتاماً هل يأذن ليسيدي سي قدور بن غربت ان اوجَّه َ نظرهُ الى نوادر بشار ابن برد . بارك الله في أي الفرج كيف اطرفنا بها في كتاب الاغاني

النثر العربي في القرن الرابع الهجري La Prose Arahe au IVe Siècle de l'hegire Edition Majsouneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ زكي مبارك لقب الدكتوراء من حامعة باريس ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عنى الدكتور مبارك بادئ مهده بالاشارة الى ماكان عليه النثر في الجاهلية وصدر الاسلام ثم بسط كيف محوّل حتى انتهى الى نثر القرن الرابع . ونثر هذا القرن عند الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة بينة ويين النثر الذي سبقه . ذلك بان اسحابه خلموا عليه معطف الشعر فدسوا فيه الاستعارات والكنايات وبالنوا في نميقه وتزيينه واستحدثوا السلوب الماديب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من الضد

ثم ان لاصحاب هذا النثرالفضل في تأليف فن المفامات فأنهم ابتدعوها وان لم يبتدعوها فأنهم افتتوا فيها وجلوها نوعاً من انواع الكتابة . على ان الدكتور مبارك تبسط في البحث عن لشوء فن المقامات . ولا حاجة بنا ان نمود الى ما يذهب اليه في ذلك فلطالما عرضه على صفحات المقتطف . ثم انة قلب النظر في امور يعدُّ ها الناس حقائق لا موضع نيها للنكر ومن هذه الامور وضع علم البديع ومنشأ البلاغة

ولقد احتار الدكتور مقطوعات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يفطن الغارىء لحصائص نثر الغرن الرابع . على ان نفل مثل هذو المقطوعات المنسّقة المطرّزة تطريزاً كله افراط امر شديد المطلب. ولكن الدكتور وفَّـق في الترجمة توفيقاً سيحسده عليه غير واحد من الناس

وكثيراً ما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديه ادلة فاصلة ولشد" ما قاوم المستشرقين وزيّف براهيهم ودونك مثلاً: ان(رينان) سابقاً والاستاذ(مارسيه) اليوم بجملان للفرس الفضل في بلاغة العرب الاً أن الدكتورمبارك بردُّ للعرب هذا الفضل ويستند فيا يقول الى القرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الخلفاء الاولين ثم يصرح انهُ لو وقع الينا شيء من النثر الجاهلي غيرمشكوك فيه لعلمنا عم اليفين ان العرب مطوعون على البلاغة وان الفرس لم يتحفوه بها ولكنهم زادوا فيها

.. وحتاماً ان رسالة الدكتور مبارك ندل على ان الشرقيين جديرون بأن يمرضوا لابحاث علية لا يخامرها تشيّع ولا تمصب وانهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان بمجوا مهجاً اوربيًّا وبعدلوا عن الاسلوب الذي يمد اليه جل كتابنا اذا عزموا على التأليف . غير اني لا ارى بدًّا من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغاني. قانه يتهمه بذكر ووايات الفسق دون غيرها . ومن يطالم كتاب الاغاني يقف على روايات ليس للفجور شأن فيها . ومن البغي أن ننزل أبا الفرج منزل كاتب همه هذا فان كتابه بحريفرف منه المؤوخ والادب والفيلموف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien Edition de la Foudation Egyptologique Bruxeiles

من الافرنج من لايقيم للفن المصري القديم الوزن اللاثق به والسبب في ذلك ان الافرنج مازالون يمتقدون أن الفن الاغربقي خير الفنون وأولها. فان حدثتهم عن فن المصريين اعرضوا عنك او قالوا لك: ان عليه مسحة من الجال ولكنهُ لا روعة له ولا افتنان فيه من حيث انهُ قائم على نسب معروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فعن سفه واما قولهم فعن جهل . أفغاب عنهم ان لمصر حضارة لم تبلغ اليها أثينا إلا بمد ثلاثة آلاف سنة ايام عصرها الذهبي

على ان « المستمصرين » egyptologues فداخذوا على انفسهم منذ الحملة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القدم وبحلوه المحل الاول وفي هؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart طالما تحدث عن الفن المصري وحاول أن ينبه الناس الى جلاله . ولقد ألف اليوم كتاباً ضخاً يسوق فيه الينا حديثاً كأ نه قطع الرياض . ولا سبيل الى تلخيص هذا الحديث ولكن في وسعنا ان نشير الى جانبين منه

(١) ذهب بعض علماء الآثار الى ان المصريين القدماء جهلوا فن التصوير حسبرؤية الهير المسروية العرب perspective . ولكن (كابار) يقول أنهم وقفوا على جلّه ودقه ولكنهم الصرفوا عنه أ. ولو جهلوه أماستطاعوا ان يرسموا تلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشراب والطعام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي نرى فيها فناة خارجة الى الصيد ولا عوراً غيرها . (ص ٩٤)

(٢) أن أدوات الصناعة التي عثر عليها النقابون في قبر توت عنخ آمون سحرت العالم ودلت على أن المصريين أنهوا إلى حضارة لم تكن لتخطر بيال (٣٠٠) ولريما ظن بعضهم أن هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الظن لا يصح على النقد لأن لدينا نقوشاً شتى عثل المامل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكأن المصريين أرادوا أن يخلفوا لنا دليلاً لستظهر به على خصمهم

اخلاق المسلمين وعاداتهم Moeurs et Coutumes des Musulmans Edition Payot, Paris

ان الفرنسيين بعجبون لاهل مستمراتهم الاسلامية كيف لا يتفادون اليهم الا نقاد كله ويأخذون بأسباب عضارته ويحتنحون المعادات هم ويعدلون بسنتهم. هل غاب عهم أن العسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة همات ان يتبا عنه على موضع التنافر هذا ما فطن له عالم من علماء فرنسا فألف كتاباً عزم ان يبل فيه على موضع التنافر في يين المسلمين المستمرين وبين الفرنسيين فقحص عن دخلة الاسلام وتدبر ادكان الدين ثم قلب طرفه في المماملات والاحوال الشخصية كنل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم قلب طرفه في المماملات والاحوال الشخصية كنل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم تأمل نظام الامرة وتبين الأس الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتنقيب عن حال السلطان فيها. ولما فرغ من هذا المفحص الدقيق البعد الفور الطلق يتصفح الناريخ الاسلامي امله أن يقف على سر تقلباته ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية ومن يبن الحضارة الاغريقية . وسرعان ما استخلص من طول بحثه ان الاسلام قائم على عناصر سامية شرقية وان الاورية قائمة على عناصر بعيدة عها كل البعد

وهذه النتيجة لا شك فها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gautier كلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكلنا يعلم أن المدنية الاوربية لا تستطيع ان تساير الحضارة الشرقية السامية وهبهات أن يستقيم العنصر الاسلامي والمنصر الاوربي على عمود واحد !

القرآن الكريم

Le Coran-Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى لفاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفّـقوا في نفلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي وتباين هيئات التفكير فهما . وين يدينا الآن ترجمة حديثة لمدرّس الفات الشرقية في جنيف الاستاذ Mantel وشأتها شأن التراجم التي سبقتها الا أنها اقرب الى الصواب مها لتأخرها عنها

على أن الاستاذ المذكور جمل للترجمة مقدمة جليلة الشأن ذكر فيها سيرةالتي ثم نو" . بأخلاقه فأشار إلى طبية نفسه ولين جانبه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن نئله مثل انبياء اسرائيل من حيث أنه كان مطمئل إلى عمله واثق بهبوط روح قدسية عالية بين جنيه ثم أن الاستاذ بسط ما في القرآن الكريم من التقاليد التي جاءت بها التوراة والاشجيل من قبل (قصص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار إلى عقائد وتقاليد جاهلية انبتها القرآن (قصص عاد وتمود وحرمة الكبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة . ثم أنه فرق بين السور المكية والسور المدنية وذكر أن هذه جامعة للاحكام والسنن وأركان الدين وأن تلك جامعة لآيات الترغيب والترهيب فالسور المكية اشد وقعاً في الانفس والسور المدنية ابعد اثراً في الانهام والحلاصة أن هذه المقدمة نتيجة بحث المستشرقين في الكتاب الكرم

حالة مصر الاقتصادية

هذا موضوع رسالة نفسة الفها باللغة الفرنسوية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبشي هدية منه الى وطنه ومليكم. والرسالة مصدرة بمقدمة باينة بقل المسبو بلانشار أشار فيها الى الحبرة التي اكتسبها مؤلف الرسالة مندرسه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى اصبح حجة فيه. وقال ارب رسالته جاءت في وفيها المناسب فان كثيراً من المهتمين بتقدم مصر في طريق الحضارة باتوا قلقين على مستقبلها بسبب اعهادها على محصول واحد- القعان وهو محصول متقلب السعر لا يستقر على حال ولا علك مصر عنانه فاذا يبع باسعار مرتفعة م الرواج واذا بيع باسعار مخفضة ساد الكساد وقال انه لا بدً من علاج لهذه الحالة يضمن استقلال مصر الاقتصادي وهذا العلاج هو في الآ راء السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبشي في رسالته هذه

ويلي هذه المغدمة فصول الرسالة : ومن رأي مؤلفها الفاضل في الفصل الاول مها أن عجله ٧٩ (١٦) جزء ١ الازمة الاقتصادية في مصر هي ازمة تكاد تكون داعة لانها - بسبب الاعتاد على عصول واحد وهو القطن — تُمَدُّ مرضاً في دستور البلاد الاقتصادي . وأثبت نظريته هذه في الغصل الثاني بالمسادلات التجارية اي بالصادرات والواردات فان اكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من الفطن وبذرته في حين ان البلاد تستورد الاقمشة والاغذية والمعادن والوقود والدخان من الخارج. وهذا دليل على أنها تعتمد في حياتها على غيرها . ثم أنى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات. وفي الفصل الثالث تكلم عن القطن وتاريخ زرعه وانتشاره في العالم ومحصوله مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره. وجعل موضوع كلامه في الفصل الرابع ان الاستقلال الاقتصادي عامل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الخامس إلى انواع العلاج التي استعملتها الوزارات المصرية المختلفة وعدم نفعها وتتاجُّها . وانتقل في الغصّل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صدقي باشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد وتوسط البنوك . وفي فصل آخر قال/ن/الوسائل الممدة للعلاج الشافي هي اولا ما تؤديه الصحف من الواجب علمها كمامة للجمهور . وثانياً استقرار الحكومة والاقتصاد في دوائرها . أما هذا العلاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية العصرية التي اساسها الفن والعلم وادخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجميات التعاونية الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب قرن الصناعة بالزراعة. وعلى ذكر الصناعة مد د المؤلف موجزاً تاريخيًّا لها والى على عناصرها الطبيعية واليد العاملة ورأس المال والاعباد والتعريفة الجمركة

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناضج علاوة على مليحده بين سطورها من النيرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فنتني على الدكتور حبثني وندعوكل رجل تحب لوطنه ان يطالع هذه الرسالة ويساعد بفوذه على نشر هذه الآراء والنصائح تحقيقاً للغرض الذي يرمي اليه من نشرها

صحة الفم والاسنان

الدكتور حبيب وسف ريحان احد اساندة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الأميركية من نوابغ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا الكتاب المفيد، كاتب علمي مجيد يعرف كيف يسوق الحقائق العلمية في السلوب سهل وايجاز لا يخلُّ. والفرض من الكتابان يكون مرشداً عمليًّا لصحة الفي والاسنان. في الكبّار والصنار . وهو يحقق هذا الغرض على اوفى وجه. فيصحُّ أن يكون في يدكل ربة يبت دستوراً نافذ الاحكام في شؤون ثبت ان لها اوثق علاقة بأدق مسائل الصحة علاوة على صلّها بالرشاقة والجال . والكتاب في ٩٠ صفحة قطع وسط موضحة بالصور والرسوم وقد طبع بالمطبعة الادبية وثمن النسخة بجدة تجليداً بسيطاً ٣٥ غرشاً سوريًّا أو نحو ستة غروش مصرية

دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالاتخاصة في تربية الصبيان

تأليف يعقوب فإم ﴿ مطبعة المجلة الجديدة - صفحاته ٢٥٦ قطع المقتطف

هذا كتاب مصري فذ يتناول التربية المصرية بأسلوب جديد . فولفه المنقف - المعروف لدى قر" المفتطف بسلسلة مقالاته النفسة في النظرية السلوكية - لم يعمد الى كتب التربية فانعزع منها احدث الآراء واوردها في كتابه بين تبسط وايحاز، وانما هو عمد الى طرق التربية الحلياة على عم النفس الحديث وطبقها على اعضاء قيم الصيان في جمية الشبان المسيحية في القاهر ووورن في اتناء تطبيقها الحوادث التي استرعت اهمامة من الوجهة النفسية والتهذيبية. فهو يصف لك حوادث وقعت الصيان الذي تحت اشرافه وصفاً نفسينًا بارعاً ثم يبسط لك كف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اتناء محصل العلم في جامعة يابل الاميركية والتنائج التي حصل عليها

فالكتاب غربي في اسلوبه مصريٌّ في موضوعه . ويصح ان يكون في يدكل مهذّ ب ومهذّ به لما يشتمل عليه من حقائق النربية الاساسية ووسائلها الفعالة . وسوف نمود البه فنبسط من محاسنه مايضيق عنهُ نطاق هذا الباب اليوم

حقائق ودقائق

وهي من مختارات العرفان — اختارها من المجلدات العثر الاولى—صاحب العرفان وعمررها الفاصل الاستاذ احمد عارف الزين

تاريخ وسياسة وادب ولفة وعلم -- كلّ هذا أنجده في هذا الكتاب النفيس . فالاستاذ ضومط يتناول الجلة الشرطية ». والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق ببحث في « ارتفاء الحكومات والعرب». والاستاذا حد عارف الزين صاحب العرفان يعالج « القضية العربية في ادوارها » وتم « العلوم الطبيعة من مطالب الدين ». والشيخ سليان الظاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والآخر « وجال للبادئ ومنزلتهم في التاريخ ». والدكنور شرف عسيران المعروف لقراء المقتطف بمقالاته العلبية الشائقة يظهر في فصل طهر موضوعة «الابير فيصل في الديوان والميدان ». والامير مصَّطَنَى الشهابَ مدير الملاك الدولة في دمشق لهُ مقال في « مهد بعض النباتات » . فانت ترى ان الكتابَ مجوعة نفيسة مفيدة في جوهرها ، ولكننا نأخذ عليها عدم الاتساق بِن مُوضَوِّفات المقالات — فأحدها تاريخي والآخر سباسي والآخر علمي والآخر فلسني وَهَكذا --- وخلوَّ الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على النلاف

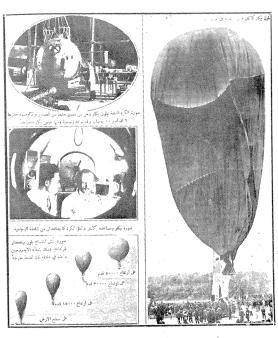
مطيعة المعارف وأصدقاؤها

1941-174

مطبعة الممارف منارة من مناثر العلم في الشرق الدربي . مفى عليها اربعون سنة وهي دثبة على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضنينة عال او تعب في سبيل اختيار الافيد من الكتب واتقان طبيها حتى تحرج غذاة المعقل وفتنة الدين . وهذا الكتاب سجل الاشهر المؤلفين الذين نسصرت لهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار البرية نذكر منهم على سبيل المثال — الشيخ ابراهيم اليازجي. قاسم امين. فتحي زغلول. اسماعيل حسين باشا . وفي الدين يكن . مصطفى لطني المنفاوطي . شبيل شميل . هؤلاء بمن انتقابها الله دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاء وآثارهم في كل الاندية فهم زغما الادب والتعليم في القطر المصري وفي هذا السجل تجد صورة كل منهم وبذة موجزة مفيدة عنه وهما خلفة في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كلة مقالات للائسة عي والسيد البيلاوي والدكتور وفاعي وألمطون الجيل بك في فضل مطبعة المعارف في الطباعة والكتاب نفسة أبلغ آية على مكانة التفوق التي ادركنها مطبعة المعارف في الطباعة المربية بفضل منشئها المرحوم نحيب متري ونجليه الفاضلين

واليب الول علم الفلك الحديث

اهدى الناصديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالمية في جامعة بيروت الاميركية تسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة الفائدة في اصول علم الفلك الحديث. بسط فيها بأسلوبه التعليمي الجامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام الشمسي وقنوان النجوم الكروية والمجرة والمجرة الحالم الخارجية المعروف بالموالم الجزرية والمجرة السامية (Super Galaxy). وقد لاحظنا أن الاستاذ الكبير لم يُشمر الى السيار الجديد « بلوطو »ولا الى رأي الاستاذ جفرز الجديد في تكون النظام الشمسي وفيه يقول الحديد المنافق بالنظام وانه لا يكني لتعليل كل ما يتعلق بالنظام وانه لا بدًّ من الصلام الشمسين أو أفترا بهما وبعد كتابة ما تقدم لاحظنا أن الرسالة طبعت سنة ١٩٥٠ والمجها طبعت في مطلعي قبل كركتشاف بلوطو وظهور رأي جفرز



حقائق مصوّرة عمل نواحي من تحليق الاستاذ بيكار Piecard الىارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١

أن خيال جول فرن ?

كان جول ڤرنروا تيسافر نسيسًا (١٨٢٨ - | ميل تحت سطح البحر لدرس ألوان الحياة فيه، والاستاذ بكار محلّق بلونه الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر لمحاولة الكشف عل اسرار الطبقات الجوية العليا ودرس الاشعة الكونية . والسر هيوبرت ولكنز قد أعد غواصة النوتيلوس للسير بها تحت الجليد الى القطب. ورغم ما اصابها من العطل في اثناءاجتيازهاالمحيطالا تلنتيكي في عاصفة هوجاء لايزال الرائد المقدام عاقداً العزم على اتمام الرحلة. اما غوص الدكنور بيب فقدوصفناهُ في مقالة اخرى في هـذا الحزء صفحة (47 -- 44)

تحليق الاستاذ سكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايوًا الماضي حلق الاستاذ بيكار (Piccard) احداسانذة جامعة بروكسل يصيحبة مساعده المركفر (Kipfer) من مدينة اوغسبرج في بافاريا ببلون إلى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر . فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والقصدير قطرها مترأن ومعلقة ببلون اذا بلنم اقصى انتفاخه كانت سعته ُ لصف مليون قدّم مكعبة . وكانت احوال

١٩٠٥) ذا خيال علمي وتمَّـاب فضمَّـن بعض رواياته صوراً خيالية لطائفة مر المخترعات العلمية التي كانت تحسب في ذلك الزمن آية في بُعدها عن الحقيقة ونزولها من النفكير الانساني منزل الاوهام ولكن البحث العلمي في العقد الاخــير من القرن التاسع عشر والعقود الثلاثةالاولىمن|القرن المشرن أخرجتالناسمن ضروبالخترعات العلمية ماحقق نبوءات جول ڤرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان الخاطبات اللاسلكة وما اليها . وقدتناول ڤرن في كتبه استعال البلونات لقطع المسافات الشاسعة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ نوماً ، وأخرى تحت البحر واخرى للقمر واخرى الى قلب الارض وأخرى جعل عنوانها الانكليز عند القطب الشالى . وقد تحقق كل هــذا فارتقت البلونات حتى تمكن البلون غراف زبلين ان لدور حول الارض في نحو ١٢ يوماً لافي ٢٤ يوماً ،واستنبطت الغواصات للسير تحت الماء وجرُّ بت التجارب لمحاولة استعال السفن السهمية في الطيران إلى النجوم . وهو ذا الدكتور بيب ينزل في كرة الى عمق ربع

يوليو ١٩٣١

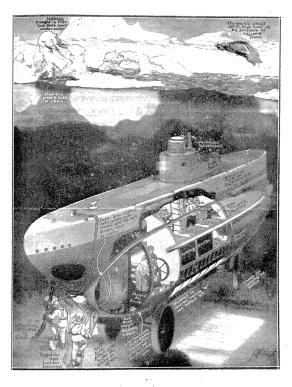
الحرارة في طبقتي التروبوسفير والستراتوسغير قيست فهي واطئة جدًّا ثم ترتفع. واما حر ارة الطبقات العليا فلا يعلم عنها شيء مؤكد نعود الآن الى الاستأذ بيكار فنقول ان مسألة رفع جسم وزنهُ ثلث طن إلىعلو ١٦ كيلو، متراً بواسطة بلون ليست مسألة متعذرة لان من شاء ان ينفق في سبيلها كل ا ما يجب انقاقةً فاز بنعيته.ولكن اعداد بلون للصعود برجلين اثنين او اكثر الى هــذا العلو امر آخر والاستاذ بيكارجدير بكل ثناء على حلَّمها حلاً موفقاً . فالحواء في داخل الكرة كان يجدّد بواسطة اكسجين تو يخرج من اسطوا تتين خاصتين تحتويان عليه وكل منها يحتوى على مقدار كاف لحفظ هواء الغرفة طبيعيًّا مدة ثماني ساعات . وقدعاني الرائدان كثرامن الالموالمشقة بسبب هبوط الحرارة داخلالغرفة آنأوارتفاعها آنأ آخر وهذا من المفارقات الغريبة .ويقول الاستاذ بيكار ان بلونةُ ارتفعه، الف قدم في الحنس والعشرين دقيقة الآولى من طيرانه وهي

وكان غرض الاستاذ يكار من هـذه الرحلة الجوية الفريبة جمع ما يستطيع جمه. من الملومات عن الاشمة الكونية ومصدرها وقوتها . ولا رب في إن الملماء ينتظر ورب تناهجة في هذا الصدد بفارغ صبر .ثم هنالك ظواهر جوية كثيرة لا بد من درسها عن كثير قد يكار او غيرها الحلها على

سرعة عظمة تبعث على الاستغراب

الجو غير ملائمة نظل البلون محلقاً في الجو النسوي المساعة وترل بعدها في التيرول النسوي في بقمة تقع على ١٦٠ كيلو متراً الى جنوب بكار ومساعده الى ارتفاع ١٥ كيلو متراً المحال الاستان ولصف كيلو مترفيكو نان قداخترقا طبقة الجو وهو اعلى ماوصل اليه بلون محمل ركّباً مع ان بعض بلونات النجارب التي لاتحتوي على اكثر من الآلات العلمية المدوّنة على اكثر من الآلات العلمية المدوّنة وصلت الى ارتفاع ٢١ ميلاً وسبعة أعان المناع ما واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو وسلت على ما وسلام عداً عالما المناع ١٦ عداً على المناع ١٦ عداً عداً المناع ١٦ عداً على المناع المدورة الله المناع المدورة الله المناع المدورة الله المناع المدارة المناع المناط الحرية الامركة

ولا يخنى أن الجوّ طبقات أقربها الى الارض تعرف « بالترو بوسفير » واقسى ارتفاعها تحوعشرة كيلو متراث (اوليه بيل) وتليها طبقة السترا توسفيرواقسى علوها تحو ارتفاع خسين كيلو متراً توجد طبقة هيڤيسيد (في النهار) التي تعكس الامواجاللاسلكية . وي النها ، والمرجح أن الجوّ وراء هذا الحدّ فراغ تقريباً يستدل عليه بظهوراضواه ألمدة فراغ تقريباً يستدل عليه بظهوراضواه الشفق . ثم هنالك من يذهب إلى أن نيازك الشفق . ثم هنالك من يذهب إلى ان نيازك شوهدت على هذا الارتفاع عايداً على ان منائك يشمل شوهدت على هذا الارتفاع عايداً على ان هذه الرجم المنطلقة في الفيناء . ودرجة



صورة النواصة نوتيلوس كما تظهر تحت طبقات الحمد في الاصقاع القطبية

الوجه العلمي الاوفى كتركيب الهواء في طبقة السترا توسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هناك مسألة ما يمتصهُ الهواء على مر نفعات مختلفة من امواج ضوء الشمس . كل هذه امور يحيدُ العلماء في البحث عن حقيقها ورحلة بكار اعا هي مقدمة لرحلات احرى موفقة — فناريخ الارتفاء أعا هو تاريخ ارداد آفاق الحبل امام اقدام العالماء وتضحيهم ارتداد آفاق الحبل امام اقدام العالماء وتضحيهم ارتداد آفاق الحبل امام اقدام العالماء وتضحيهم

بالغواصة الى القطب

ومن اغرب ما سمعناء في السنة الماضية ووصفناه في مقال خاص نبأً الاستعداد للرحلة ألى القطبالشهالي بغواصة تسيرتحت اطباق الحليلد.وقد تم اعداد هذه الغواصة في اميركا وقطعت الاوقيانوس الاتلنتكي الى بلاد الانكليز. ونع ما طالعتنا بهِ الانباء البرقية من آثار العاصفة الهوجاء التي صادفتها في الطريق فعطلت بعض ادوانها ، لا نزال السرهيوبرت ولكنز زعيمهذه الرحلة مصمأ على اصلاح ما تعطل و استثناف السير الى القطب ورغم المصاعب الجمة التي يتصورها القارىء ويحسبها نحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول العلماء والخبراء بامكانها. بل يذهبون الى ان رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر وانتحفيق اغراضها ليس ببعيد المنال. وينتظر ان تكون الغواصة مجهزة بأجهزة بمكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقعة فيها طبقة الجليد رقيقة او مكسرة صعدت

منها الى سطح البحر . اضف الى ذلك ان حجمها يمكن رجال البعثة من حمل كلّ المدّات العلمية التي يمتاجون البها في مباحثهم وأرصادهم وهذا بما لا يتيسر للطّيًّا رات

طول الغواصة ١٧٥ قدماً وعرضها ١٧ قدماً وعرضها ١٧ قدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها الحالالانجاء الحرم فالإخذالوقود الما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير الكرمن تسعة اميال نحتالماء بأقصى مرعنها ولكن اذا صارت بسرعة ميين فقط امكنها ان نقطع ١٧٥ميلا غائصة

والاغراض العلمية التي ترمى البهاتملق بدرس اعماقالبحار كفاس درجات الحرارة وأخذ عاذج الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما محتوي عليه من الملج والموادة توسيع لطاق ما يعرف عن التيارات البحرية وجمع عاذج من الاحياء النباتية والحيوانية التي تقطن مياه البحار القطبية الباردة وقياس الجاذرية الارضية

ثم هنالك وجهة نجارية للرحلة ترتبط بتقسير مسافة المواصلات بين الفارات تحت حليد المنطقة الفطية المتجددة وخصوصاً ان بعض العلماء بذهب الى ان بعض البلدان الثمالية كثيرة الانهار خصبة التربة غنية المادن والاتصال بها بحراً متعذر لتجعد المادة في مرافئها على مدارالسنة تقريباً ومن شاء زيادة تفسيل عن هذه الرحلة فليراجم مقنطف نوفير ١٩٩٠صفحة (٣٩١-٣٨٠)

الجزء الاول من المجلد التاسع والسبعين

صلحة

الكشف عن العناصر الجديدة (مصورة)

٧ غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات

١٧ رأي جديد في كتب الادب المربي الفديمة ؛ لمصطفى صادق الرافعي

١٧ الاضافات الحديثة إلى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه

۲٤ ه بارجة الحب » الالمانية وأثرها

٧٧ مل تسلم الدعقر اطية في أيدي الخبراء ?

٣٣ الغوص ألى عمق ربع ميل (مصورة)

۳۷ لورنس في المزان . للدكتور عد الرحمن شهندر

الم الوراس في المران. لله كتور عبد الرحمن شهبندر

الشجرة العارية (قصيدة) . لحسن كامل الصيرفي

٤٦ اساطين العلم الحديث : الاستاذ ميكلصن (مصوّرة)

٥٧ المعرض الأستعاري في باريس . لبشير فارس (مصوّرة)

وباعيات حافظ الشيرازي . ترجمة : للدكتور احمد زكي ابو شادي

٦٢ ين المعري وداعي الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني (مصورة)

٧٣ مشروعات الري الكرى . عن كتاب حسين سر"ي بك

٨١ حنين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي جوزي

٨٧ الشاطيء المهجور (قصيدة). لعلي محود طه المهندس

۸۷ السنولوجيا وعلاقته بالخلية الناتية . للدكتور سد خربوش

ه م نقد و محليل لو باعيات حافظ الشيرازي

١٠٣ المواد المخدرة تفتك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود

١٠٦ باب الزراعة والاقتصاد * مقام اليود في تربية الحيوانات

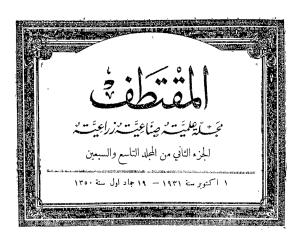
١١٢ أب الرَّاسلة والمناظرة ﴿ يَهُ كَالَيْقِالَ فِي جَرِيرة رَّودس (مصورة) مهيار الدينمي . أثر مكتبة الطفل في أصلاح الأمم

١١٧ مكتبة المقتطف أ

١٢٥ نال الاخبار العلمية * اين خيال حول قرل ? (مصورة)



السر جيمز جينز زعم من زعماء علم الفلك الرياضي المعاصرين



المذاهب الكونية الجديدة

للسر جيمز جينز

من خطبة القاها في نيو بورك على اعضاء الجميات العلمية المحتفية به

لقد طلب الي أن أتكلّم في موضوع ارتقاء اللم في السوات الاخيرة . فكان لا مندوحة لي عن ان افكر في المقابلة بين الم اليوم ، وماكان عليه من خس وعشرين سنة إذ كنت ادرس في بلادكم . فلنوجه افكارنا الى ما قبل ذلك قليلاً . لمرجع خمسين سنة الى اواسط اللهد المادي في حكم الملكة فكتوريا . فتجد ان اللم حينتنر لم يشغله تأمل الكون قبط . وعكن تشبيه اللم حينتنر بطرق تشعب في جهات مختلفة — فعلم الطبعة في جهة ، والكيماء في جهة ، وعلم الفلك في جهة ، النذ ، وهكذا . كانت تنطلق كلها من مركز واحد هو ذواتنا النبيلة !

فَكَنا نحسباً لبشر المركز الذي يبدأ به كلعلم . فعلم الفلككان يبعد قليلاً — وقليلاً جدًا بحسب ها يبس الفلك الآن — عن مقرنا في الارض نزيارة ما يجاور سبًّا رنا .وكان علم الطبيعة بحاول أن بكشف ما يستطيع كشفه عن الطبيعة والمادة ، ولكنة لم يستطع قط أن يصل الى بناء الكون الاسامي . فالدقائق التي كانت نحسب أساساً لبناء المادة ، كانت أصد من إن يتناولها البحث في بلك الايام ، ولم يكن في استطاعة أحد أن يتناول إلا الذرات التي تراها المين البشرية أو الآلات المكرة التي سنها الانسان . وعلى هذا كانت سائر الملوم فتتحت من ذلك نتيجة محتومة ، هي النظر الي الكون كشيء يسبه الآلة المادية التي نفحصه بها . ففي حوادث الحياة اليومية ، كما كانت تدرّس حينقلر ، كنا ندم أن الاجسام تتحرك أذا دُفيمت أو حُررت. وأبسط النجارب الطبيعية كانت نجر ية نقوم بها بمضلاتنا حرك مع ثقل به فكان تحد فيه أن الاجسام حوالينا تتصرف كان قوة سه شبهية بقوة عضلاتنا سائم أن كل الاجسام حوالينا تتصرف كان قوة سهيهة بقوة عنلاتنا سائم فوواد ، تتصرف بحسب قوى الدفع والجرّ التي تفعل بها ، وبكلمة اخرى كان يتصورالكون ، بناه ، يكانيكنا لاغير

وتلتذلك عشر سنوات عجيبة . خمس سنوات في آخر الفرن الماضي وخمس في مطلع هذا القرن من الماضي وخمس في مطلع هذا القرن من ١٨٩٦ — ١٩٠٥ . فاذا حان الوقت لكنابة تاريخ العلم كتابة قائمية على أساس من الاثران والمشاونة ، وَجَد المؤرخ المحقق ان هذه السنوات العشر لها من المقام العلى مالا يفوقها فيها أي سنوات عشر أخرى في تاريخ العالم كالح . أن المكتشفات التي بمت فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليلو تلسكوبة وكشف به عن بناه جديد للسموات ، ومكتشفات تلك السنوات العجيبة التي اولها عباحث نيوتن في كبرد ج ودروتها اخراج ناموس الحاذية ، المعلن أن الكن خاضع لنواميس كونية

هذه السنوات العشر الاخيرة كانت في نظر الرجل العامي، عهداً اصبح فيه علم الطبيعة من وراء قوة الفهم . فالصور التي كان قد رسمها في ذهنه المكون قد زالت وحلت محلها المعادلات الرياضية القاسية الباردة . ولكنها في نظر العلماء كانت شيئاً اعظم من ذلك . الها يمثل المهدالذي انحذ فيه العلم مظهراً جديداً أعاداً ، إذ البح لنا فيه ، ان تأمل الكون على انه وحدة ، وبدلا من ان نحسب العلم طرقاً منشعة من دائر تنا الضبقة ، بدأنا نحسب طرقاً منشعة من دائر تنا الضبقة ، بدأنا نحسبه طرقاً منتجهة الى نقطة مركزية تفضي بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمتحوا لي ان اذكركم بلك تشفات العظيمة التي تحت في هذه السنوات ولم تدرك كل مقتضياتها ومغازيها بعد في مطلع هذه الحقية استفرد الالكترون فنج عن ذلك اكتشافنا ان له بناه ميشناً . وصرنا تنظر اليه كا فه كون في نفسه ، لامجرد ذرة صلة ورثناها من عهد دعم فريلس و فقر بطيوس . وفي تلك السنوات نفسها كشف عن فعل الاشماع ، وهذا الاكتشاف مكتنا

من النفوذ الى أسرار الذرة و بناء المادة الكونية الاسامي اكثر من أيّ اكتشاف آخر.
ثم لما حلَّ القرن المشرون ، أبدعت عبقرية الاستاذ بلانك لظرية المقدار (الكونم)
وحتى الآن لم فصل الى المعاني الفلسفية التي تتضمها ظاهرة الاشماع ولظرية المقدارهذه .
ولكن الثانية ، فضت الى حين ، على الاقل ، على الجبرية في علم الطبيعة . ولا نستطيع أن
نعلم الآن هل الجبرية تمود الى مقامها السابق أم لا ، ولكنها قد رسمت لنا ، على الاقل ،
صورة للكون تسيطر عليها قوى غير القوى الميكانيكية الجامدة التي كان بتصورها أسلافنا
ثم في ختام السنوات العشر ، جاء اينشتين بنظرية النسبية ، فازالت الركن المادي الذي
مضت قرون وهو اساس كل مباحثنا ، وهنا اصبح درس الطبيعة من وراء قوى الفهم في
الرجل الهامي — ولكنة في الوقت نفسه إضحى ذا لذة أخاذة خاصة لماليم والنياسوف

وفي أثناء هذه السنوات ، كانت عمد ظاهرة جديدة آخذة في الظهور ، أعني الاشاع الكوني الذي لم لصل الى قرارته بعد . فالأشعة الكونية تأنينا رسلاً من أعماق الفضاء ، ويظهر أن الرسالة التي تحملها ، على ما لستطيع أن نفهمها الآن، هي أن علمي الطيعة والكيمياء اللذين ندرسهما على الارض ، إنما هما حواني فقط لموضوعات أوسع نطاقاً في الفضاء ، وهذه الاشعة الكونية نميننا منبئة بالاحوال السائدة هناك

كل هذه المباحث التي أشرتُ البها لماماً ، قائمة على البحث العلمي الذي تناولتهُ طائفة من العلماء الدائبين في عقد واحد. ونحن لم نبداً في إدراك المفازي التي تضمما إلاَّ الآن . ورغم ضالة ما نموفهُ ، يصبحُ أن نقول بأن العلم قد تناول الكون من أقصاء إلى أقصاء ، من أكبر الاجرام المعروفة بالسدم اللولبية ، إلى أضغر الاجسام وأدقيها وهي الألكترونات والبروتونات . فنحن نعتقد انهُ لا يوجد جرم كونياً كبر من السدم اللولبية إلاَّ الكون نفسهُ ، وليستُ عَد ما هو أصغر من الالكترون ، على ما نعلم

في أية جهة تطلمنا لا نجد الا مظاهر عجيبة . فنحن ترى اتبا لا نستطيع أن نفسر الكون ، في أدق ظاهر اته أو أعظمها ، على انه شيء ميكانيكي ، كاكان أسلافنا يفعلون في المهد الفكتوري . تنظر في الطرف الواحد فنرى أدق الاجسام — الالكترون — ونجد اتا لا نكتفي بأن نحسبة ذرة صلة ، أو شحنة كهربائية ، بل حزمة من الامواج ، على ما يقول الطبيبون . فاذا شتنا أن نصبة بشيء ، وجب ألا نشبة بجسم مادي ، بل بشيء من قبل أمواج في البحر ، كمجموعة أمواج تتحرك في طرق خاصة ، وبطريقة حركتها تسبن مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في ماذا ? والحواب مناهي به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال المواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال المواج في لاشيء ، لا نه أنم بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال المواج في لاشيء ، لا نه أنه أنه أنه بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال المواج في لاشيع ، لا نه أنه أنه به بيق في العلم شيء به عن هذا السؤالة في لاشيء ، لا نه أنه أنه به بيق في العلم شيء به عن هذا السؤالة في لاشيء ، لا نه أنه أنه أنه بيق في العلم شيء به عن هذا السؤال الله المواج في لاشيع بالمواج في لاشياله بالمواج في المؤلم به بيق في العلم سؤلم المواج في لاشيع بالمواج في المؤلم بالمؤلم بالمواج في المؤلم بالمؤلم بالمؤلم بالمواج بالمؤلم بالمؤلم

يصحأن يكون وسطاً للتموج. أماو قدر ال الاثير بفعل النظرية النسبية فقد زال كل شيء له قدرة على الهوّج. والامواج يجب ان تحسب مجرد أمواج دياضة . فهي امواج وصفية اكثرمها ظاهرة مادية . ونحن نستطيع أن نعبر عنها بالعــادلات الرياضية ، فاذا حاولنا ان تتجاوز المعادلات لنحديد الامواج بأنها امواج فيشيء مادي ، افضت بنا المحاولة الى مجموعة من المفارقات والتنافضات وما يصحُّ على الامواج يصحُّ على الكهربائية . فعلينا ان نفكُّر بالكهربائية عن سبيل المادلات الرياضة فقط . قرأت في عدد الاحد المماضي من جريدة نيويورك تيمس لص الخطبة التي ألفاها الاستاذ اينشتين في اكسفورد موضحاً فيها آراءً ُ في طبيعة السكر بائية وهو أفضل وصف ٍ لهذه الآراءِ كما ننتظر . ولكنني سألت نفسي وأنا افرأ « ترى كم قارئ يستطيع ان يفهم هذا الكلام، ? لا اجور على احدراذا قلت ان احداً لم يتعلم الرياضيات العالية لا يستطَّيع ان يفهمهُ . أو على الاقل لا يستطيع ان يتامع افكار اينشتين كما يجب وكما تستحقّ كنانحسبكل الظاهر ات الطبيعية نتيجة لتفاعل القوى قمحا اينشتين القوة من الطبيعة. فاصبحنا لانعتقدالآن بوجودمايدعي قوة. فالدرات الدقيقة، والاجسام الكبيرة، تسير في مسالك، يعيمها لها شيء آخر غير القوى المنفاعلة. وما يحدّ دهذه المسالك هو تحدُّب الفضاء فاذاساً لتمامعني « تحدُّب الفضاء ٣ لم يستطع احدُّغير الرياضي ان بجبب ومتى اجاب لم يفهممغزى جوا بهِ الاَّ رياضيٌّ مثلهُ واذا نظرناً الى الطرف الآخر منالكون ، رأينا ان علماء الفلك في السنوات الاخيرة قد كشفوا ان الفضاء اوسع جدًا نماكانوا يتصورون. فكنا نحسبالكان في الماضي هو الفضاء الذي يشغلهُ النظام الشمسي وما مجاوره . ولكننا نعلم الآن ان النظام الشمسيُّ ليس الأ كذرة رمل إ ازاء كل الرمال على كل شواطئ العالم . وما يصح على الفضاء يسح على الزمان . فكنا نحسب الزمان ممتدًا طول الناريخ الانساني وقليلاً وراءه . ولكننا نَظُّم الآن من امتداد الزمان ما مجمل كل الناريخ البشري لمحة عين . فاذا احذنا طابع بريد ومثُّلنا بسُكَة اربح الانسانالمدُّون، ولصقنا هذا الطابع على ذروة برج كريسلر (وهو اعلى من ألف قدم) لم يكف ِ علوُّ هذا البرج لنمثيل الزمن الفلكي بالنسبة ألى التاريج البشري ومع ذلك فأبعث المكتشفات علي الدهشة لم يكن سعة المكان العظيمة وامتداد الزمان الطويل ، بل ان الزمان والمكان تهائيًّان من كل جهاتهما . فأنت لا تستطع ان تمضي في المكان الى الابد. ولا بدُّ ان نعود الى حيث بدأنا السير : ولا نستطيع ان نمضي في الزمان انى الابد كذلك. فاذا مضينا في جهة معينة وصلناالى شيء اسحة والبداية ٣ مع اننا لانعلم ماهو. وإذا ذهبنا في الحِهة المقابلة فقد لصل إلى شيء اسمةُ ﴿ النَّابَةِ ﴾ وإن كنا لا نعلم ماهو ثم ان الرجلاالذي لم يتعلم علم الرياضيين لايستطيع ان يحقق ولا ان يتصور ما يقصد

بالكان النهائي والزمان النهائيّ . انهما يبدوان منسجمين في معادلات الرياضي ولكن اذا حاولنا ان ترسم صورة لاحدهما عدنا بخفيّ حنين . فانهما ليسا اشياء نستطيع تمثيلهما تمثيلاً ماديًّا في اي شكل من الاشكال

وكل منحاضر في هذه الموضوات او نشر فيها مقالات يعرف عددالرسائل التي تردالية وخلاصها ان محصل كلامة قول هراء . يقول الناس ان المكان لا يكن ان يكون نهائياً وما وراء الفضاء الا فضالا كذلك . والجواب السلام هؤلاء بحاولون ان يضعوا مثالاً ماديًا لامتداد المكان، وطبيعة المكان لا تؤاني ذلك . فاذا حسبت المكان مورة روزاضة ، او صورة ذهنية على الاقل من غيراستمال الرياضيات ، امكن ان تفهم ما المقصود بالمكان الهائي مما لجه بها ينشقين ، مصدر تنبئق منه ظاهرات الجاذبية والكربائية والقوة . ولمكن إذا حاولتان تصور الملكان كشيء هادي محسوس، لا متكن من الرد على اعتراضات الناس الذين يتهمو تنا بالغموض والاضطراب

والصعوبة نفسها تمرض سبيل التفكير أدنمرض لظاهرة جديدة تعرف « باتساع الكون». ذلك ان السدم الكبيرة تبدوكا بها آخذة في الابتماد عنا بسرحات عظيمة مختلفة في كل الجهات. وابسط تعليلة للائه وهو تعليل في تسعو أن الكان اوالفضاء ايس بهائيًا فحسب ولكنه في اتساع دائم. فمن بحاول ان يتصور هذا القول تصوراً حسبًّا يعترف فوراً بأن الفضاء لا يمن الاعتمر العربقة حسبية فهذا الاعتمراض لا يردد. والرد الوحيدهو بعدم التفكير في الفضاء تفكيراً ماديًا حسبًا بل مجب حسبانه صورة رياضية ، او صورة ذهنة كالصورالتي بتناولها المالم الرياضي في كل يوم حسبانه صودة وي الحل في كل مسائل الفلك الكوني . بل وفي فروع علم الطبعة التي تتناول

وهذه هي الحال في كل مسائل الفلك الكوني . بل وفي فروع علم الطبيعة التي تتناول أدق أجزاء المادة . اتنا لا استطيع ان ترسم الافكار العلمية الجديرة التي تدور حولها في صور مادية ، لانها في الواقع صور تؤاتيها الرموز الرياضية وتفضي عليها مبادي المهندس وطرق تعبيره ، فأذا فكرنا في الكون باسباب من الرياضة العالمية ، والفكر المجرّد، والصور الذمنية ، المكننا فهمهُ، ولكن إذا تصورناهُ آلة من الآلات او مجموعة من الآلات المنتشرة حولنا في كل جهة في الاثير ، تفعل بتناوب الدفع والجرّ ، تعدَّر فهمهُ ، بل وافضى بنا السير، اذ نتناوله بالبحث والتحليل ، الى مستنقع ترتطم فيه ، بالمتناقضات والمنطرقات

هذا موجز للتغيَّسر الذي اصاب عم الطبيعة في السنوات الاخيرة . اما مغازيهِ الفلسفية فواسعة النطاق بعيدة الاثر، وهي ماذالت في حاجة الى الاستخراح والايضاح. ولا بدُّ ان ينقضي وقت طويل قباما تقال الكلمة الاخيرة

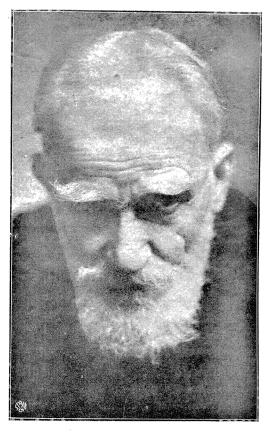
مبلأ قوقا الحيالة في فلسفة بر نارد شو من كوف التشاؤم الى راب التناؤل في مصر الانسان



يجب ان تعيشوا حق اذا متم كانت
 الحياة بل قوة الحياة مدينة لـكم »

يبدو لكل من يتبع أقوال برنارد شو وكتاباته انه لا يقتنم بان يكون و لفا مسرحيًا . ومن الحطاء الفاضح في فهم الرجل أن نحسبه كاتب روايات تمثيلية لاغير . فقدكان برنارد شو من لشأته مصلحاً متحساً . وهذا لا يقتضي عنايته بالفلسفة ففط بل ينطوي على عاولته أن يكون فيلسوفاً . والمرجع ان الذين يحصرون معنى الفلسفة في حدود ضيقة ، ينكرون علينا وضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة . وهؤلاء على صواب ان اقتنمنا معهم بانب الفلسفة الملاسفة كها ، ولكن اذا توسعنا في فهم معنى « الفلسفة » على انها كل عاولة لوضع طزيقة عملية غرضها ترقية وسائل الحياة فبرنارد شو فيلسوف قع "

ولا لما طريقة لفهم الفلسفة الشافية (نسبة الى شو) أبلغ من درس مبدا «قوة الحياة ». ويجدر بنا أن نفهم لشأة هذه الفلسفة قبل تحليل عناصرها . ولقد يكون من أغرب غرائب الاتفاق في الحياة أن تكون فلسفة شو هذه قد بانت ذروكها في الدرامة التي احجم النقاد على الما الجيل صورة لفنون عبقريته . و نقصد تلك الدرامة العظيمة — بل احدى الدرامات الطقيمة النادرة التي انجبها الغرن العشرون — « مان وسويرمان » أي « الانسان وما فوق الانسان وما فوق كن نه الروايات التي تتقدم (مان وسويرمان اليست الأسلمة من الحاولات والتجارب . في طور المنسن عالم أن يتعرف الارض التي يسير فيها ويتخبر الطريق . لقد من في طور قلم نه أي المنافة باننا لا نعرف طريقاً تفضى بنا الى السمادة ، بل ان كل الطرق تبعدنا عنها — شيئاً كثيراً مما يستحق العناية والدرس . على ان شو لم يقنع في حياته قط عوقف متشائم كهذا ، وعليد لابدً من ان تنصور تصوراً على ان شو لم يقنع في حياته قط كتامة « مان وسويرمان » . قال : أذا كان الانسان سلسلمة افكاره التي حدث به الى كتامة « مان وسويرمان » . قال : أذا كان الانسان فليس أمامة الا الاعتمام بحبل الشجاعة . ولا بد لهمن ان يجدف طريقاً تغضى به الى السمادة او ان يجتنب طريقاً أخرى . فشو لا يسلم فليس أمامة الا الاعتمام بحبل الشجاعة . ولا بد لهمن ان يجدف طريقاً أخرى . فشو لا يسلم فليس أمامة الا الاعتمام بحبل الشجاعة . ولا بد لهمن ان يجدف طريقاً أخرى . فشو لا يسلم



جورج بر نارد شو في احدث صورة لهُ مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

قط بالتحالف مع الفلاسفة القانطين المتشائمين ، الذين ائما عاشوا ليرهنوا على أن الموت هو النهاية الوحيدة الرجوة للحياة . وهوكذلك لابرفع صوته ، كما فعل توماس هاردى ، في ساعة فنوطه من الحصول على السعادة ، غاضبًا حافقاً على الآلهـة . ولكن بدلاً من كل هـذا يخطر له فكر طارئ . إذا كان الانسان لا يستطيع أن يجتنب الفقاء . أو إذا كان لا يستطيع الوصود على فلسفة معقولة من وراه هذا لا يستطيع الوصول الى السعادة ، فالحل الوحيد هو العنور على فلسفة معقولة من وراه هذا التشاؤم المظاهر . لابد للانسان من أن ينظر الى المسألة من وجهة أخرى . وعليه ألا يكتبي بالتسام بتحتم البؤس والشقاء . عليه ألا يقتم باعتقاد، عصم في صعيم « العناية » بالجور. ليحسب نفسة محاولة واحدة من محاولات الطبعة ، ليعتبر انه سوف يكون ضحية ترتبي عليها الاحيال المقبلة ، مستبرة باخطائه ، متعلة الحكمة من شفائه وحمقه

وهكذا يبعد شو ، في رفق وخفة لمس ، من تشاؤم لا يفضي الا ألى القنوط ، م يخلع عن منكبية معطف ابسن، فتنفجر قواه ألمبدعة في درامة « مان وسوپرمان » . في هذه الدرامة ، عن منكبية معطف ابسن، فتنفجر قواه ألمبدعة في درامة « مان وسوپرمان » . في هذه الدرامة ، يلاً شو كل خيوط معتقدات الفلسفية ، وينسج منها ثوباً فلسفياً ، سداه و حليه بم يتنا لفصول والمية و نفوء الخياة » فلسفة معقدة ، يتعذر بسطها في مقال قصير، إلا يتبعنا لفصول الرواية و نفوء الفكرة فيها من مشهد الى مشهد ، ومن فصل الى آخر . ومما يجدر بنا الاسارة اليه هنا ، ان شو يعتقد النا المرأة في مسائل الزواج — هي التي تجد في طلب الرجل — وهدذا اللوب براً الى يقول به شو ان « قوة الحياة » تستخدم المرأة لتخليد النوع . وهذه النظرة هي اساس القصة في الدرامة التي بين ايدينا

والحديث الذي يفضي بشو الى ابداع « فلسفة قوة الحياة » ينشأ من ترمه . فها هو ذا ينظر الى الحياة فلا يرضى عما فيها . ففي كل ناحية يرى الحياة تسرف في انفاق الحياة من دون طائل . فهو يرى في الحجة الواحدة ، كل المكنات العظيمة التي تطوي عليها طبيعة الانسان - اليس الانسان مخلوفاً في صورة الله ، آلة معقدة ، علك في صعيمها ، القوى الحسدية والمقلة والروحية ، التي لا يحترث - وفي ميدان الحيال يلتي شو بالشاعر، فيتطق بلسانه ... « ما اعجب الانسان » ثم تنتابه الكما بة الشائية لمحة " فيقول ... « نمم ولكن ما اكثر اخطاء مُ "»

ولكن اذا كان الانسان كثير الاخطاء ، فماذا نقول في الاله ؟ ماذا نقول في « قوة الحياة » التي خلقت الانسان ؟ ان شو لابردُّ عن حذين السؤالين . ولكن فلسفة « قوة الحياة » هي ردَّهُ البليغ

ويمكن الشور على خلاصة هــذ. الفلسفة في الحوار الدائر بين دُن جوان والشيطان .

فدن جوان يسلّم من البدء بان الحياة كناح ولكنة لايسلّم بان الكفاح بحرَّد من الامل بالنصر. فهي كفاح الفرض منة الاتجاء الى فوق. يبدأ قولة بان الانسان كر أملاً في مهم اغراض الحياة ومرادها ، من الوحوش ، لانه أذكى مها . خند مثلاً الاحياء التي كانت في عصرها اضخم من الانسان—المجاتيد يوم والا كتيونورس—ونا نيهماكان يستطيع ان مجتاز سبمة فراسخ في قفزة واحدة — ماكن مصيرها ? أنها ليست اكثر مر آثار متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الجيارة — بقولها الجسدية النظيمة - متحبرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الجيارة على مسائلة هذه الحياد بيق منها الله آثار ا وما السبب في ذلك ؟ أن دن جوان يردُّ على مسائلة هذه ردًّا بسيطاً يبق منها الا آثار ا وما السبب في ذلك ؟ أن دن جوان يردُّ على مسائلة هذه ردًّا بسيطاً يتصف به عادة المفكر السطحيُّ فيقول : لقد بادت كام الا بما م علك ادمغة كافية لتعلماً كيف تعيش . وهكذا قضت هذه الحيوانات على نفسها ، سوانة شاءت ذلك ام لم تشاهُ مُنها أنه الم

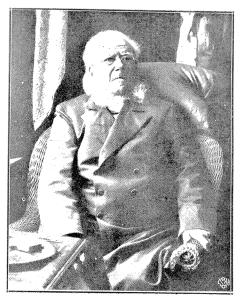
هكذا يبدأ الحوار في موضوع « فوة الحياة » . وإلى هنا ، يستطيع الانسان ، بفضل
دماغه الكبير وعقله ، ان يفهم المغزى ويطبقه أ. ولكننا هنا فقط نحجد سر الموقف الذي
يقفه شو . لنسلم بأن الانسان ذكاء امضى من ذكاء الحيوانات ولنسلم بأن الحيوانات التي كانت ومنا المجيدات ولنسلم بأن الحيوانات التي كانت ومنا الحياة المنطق المنطم حداً من قوة اللسان قد انقرضت . ولنسلم كذلك بأن قوة الحياة المحياة المحيدة المنطق المنطق المحيدات المحيدة المنا المحيدة المنطقة شو المنطقة المنطقة المحيدة المحيد

كلاً ، منا تبتدئ فلسفته

ويردُّ الشيطان على دعوى « دن جوان » بأن الانسان أصلح لفهم اغراض الحياة، بسبب دماغة فيقول: إذا صحَّ ان للانسان دماغاً ، كما تقول يا دنجوان ، فهل هذا اللساغ يعصمهُ من إبادة نوعة ، كما فعل فقد الدماغ في الحيوانات الثديبة التي أبادت نفسها. تعال معي فأخبرك بما رأيت في رحلة حديثة الى الارض

هنا نصل الى النهمة التي يوجهها شو الى الطريقة التي يجري عليها الالسان في استخدام عقله ، فيشوّ م اغراض قوة الحياة تشويهاً

والتهمة الاولى الموجهة الىالانسانلا تفوم على انهُ لايستمل عقلهُ عبل تقوم على انهُ يستمل عقلهُ عبل تقوم على انهُ يستملهُ في فن الموت فيمخترع كل يستملهُ في فن الموت فيمخترع كل شيء انهُ يستخدم بوغة للتفان في إثارة الحروب ولكنهُ يتتع عن استخدامه للارتفاء في تصوير الصور وكتابة الكتب وابداع الموسيقى انهُ لم يرتق الا في ميدان التخريب انهُ لم يتقدم في وسائل التغذية بل هو يأكل ويشرب ماكان يأكلهُ اسلافهُ ويشربونهُ من ألف



錣

هزيك ابسن ۱۹۷۸ — ۱۹۷۸ شاعر ومؤلف مسرحي نروجي تأثر به شو في مطلع حياته كؤلف مسرحي مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

XX

سنة . ثم يقول شو، وعلى القول مسحة من السخرية، يأكل الانسان ويؤلف ويطرب كماكان اسلافهُ يأكلون ويشربون ويطربون من الف سنة ، ولسكنه اذا خرج ليحارب اعداء.، لن يستطيع احدُّ أن يتنبع سرعة ابداعه وارتقائه في بناء ادوات التدمير

و هكذا تتسع رفعة النهمة بأن الانسان بسئ استعال عقله . ففي المصانع آلات في استطاعة كلب بارع وان يستنبطها . آلاته الطابعة ، ودر اجاته ، وما كناته — ادوات تنطوي على براعة وإبداع . ولكنها لا يذكران ازاء الابداع والبراعة، المتجليين في مدفع ،كسم ، وطريد النواصة ، والفنبلة الشديدة الانفجار ، والبندقية السريمة الانطلاق

هذا لصل الى المأزق في الدرامة ! وإذ يتوقف الشيطان فليلاً في توجيه النهمة يلتفت الى دُن جوان ويقول : أن قوة الحياة التي تفاخر بها — وهذا النشاط العجيب الذي يبدو في اعمال الانسان ،وتلك المنبئقات من دماغه ، ماكانت تقيجها ? ليست قوة الحياء الا قوة الملوت ، لا أكثر ولا أقل أن أن الانسان يقيس قوته بمقياس غريب ، ولا يحسها قوة الا اذاكانت مدحرة ، هنما يتحول التنديد بآلات الانسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . فيرهن شو بلسان شيطانه أن كل الوسائل التي يقصد بها محسين النوع ، ليست الا قناعاً فيرهن شو بلسان شيادى في تنديده بالانسان الكثير الاخطاء — بريائه ، وسعيه وراء اغراضه ، وامتناعه عن الاصناء الى الدعوة التي توجهها « قوة الحياة » وإصراره على النقدم في دائرة ، وعناده في تجاهل الورطة التي تخلقها بيديه

ولكن وتر النفاؤل، في الحوار ، ابداً وتر حسّاس. فالانسان لازال في طورالتجوية لتعد الآن الى بمض التهم الاخرى الموجهة الى الانسان ! ما ديانة الانسان الشيطان هي ليست شيئاً قائماً على التسليم بقوة عليا . ولا علاقة لها قط ، برماية الانسان للانسان. إن هي الا عذرٌ يعتذر به الانسان عن بقضة للشيطان . وهكذا تحيب الشيطان نفسه في الحوار فيقول : « ليست ديانة الانسان الا عذراً لكرهي »

وما شرائع الانسان ? أنها ليستقائمة على الرغبة في العدل. ولا على رغبة في الاصلاح. إن هي الا عذر يمهد للانسان ، العادي في شهوته التدمير . فالانسان يعلّـ قى الانسان ثم يأتي بالشرائع لتسويغ ما فعل . وهكذا يمضي الشيطان في توجيه التهم . فلم يبق للانسان شيئًا برتكز عليه . ما آدابه مُ ؟ نظام من القواعد غرضها المحافظة على اللياقة الاَجهاعية . وما فته ? عذر التمتم بالتحديق الى صور الذبح !

الى هنا ، يبدو لنا ان شو راسخ الاعتفاد بأن الالسان قد احلً قوة الموت محلً قوة الحباة ، وانهُ برى الانسان منفقاً كل قواء في عبادة الموت ، مريقاً قوى الحباة ، لا دممة ولا حن ٢٠ ٢ حسرة عليها . وفي خطاب الشيطان فقرة بسيطة ، ولكنها بليغة في وصف هذا المبل، تنقلها فيها يلي ، لا لما تنطوي عليها من المشكلة الاجناعية ، ولكن لأن الحادثة في نظرشو ، هي منتهى ما ينتظر من عبادتنا للموت ، بدلاً من عبادتنا للحياة ، يقول الشيطان : —

راً يت رجلاً عوت كان بناء طوب لندنيًا ذاسعة اولاد . فترك سبعة عشر جنبها موفرة في ناديه. فأنفقتها روجته كالمها في ما يمه ، ثم ذهبت مع اولادها الى ملجا . ما كانت تنفق سبع بنسات على تعلم اطفالها . فحكم عليها ان تعلمهم تعليا مجانيًا . ولكنها أنفقت كلّ ما علك على الموت . ان خيال – هؤلاء الناس ، ليلمب ، وقواهم لتنشط عند التفكير بالموت — المه يحبونهُ . وما هواشد فظاعة من ذلك ، انهم يسرون به

فكيف النفت الى حياة الانسان وجدت يمجيداً للموت والتدمير. خد مثلاً الآداب. فأكمل الاساليب الفنية في آداب الام هي المأساة ، الرواية التي يقتل كل شخص في نهايتها . وقد بلغ من شدة نهافتنا على تقدر عظمة الانسان اتنا اصبحنا في خطر من حسبان قدرته على التدمير مثال العظمة الحجيد . ماذا نقرأ في الاسفار القديمة ? نقراً عن زلازل وأعاصير واوبئة ، ومنه تحرج بقوة الله وعظمته ، وضف الانسان وحتارته. اما الآن فاتنا نقف على نقيض هذا . ترى جماعة من الناس تفتك بنيرها و تدمم بلادها. فنستنجان الفانحين عظام ، وان المغلوين المقهورين حقيرون

الى حدّ هنا قدمنا امثة من البراهين والهم التي انهال بها الشيطان على دن جوان ،مبيناً ان القوة المسيطرة على الارض ليست قوة الحياة بل قوة الموت. وهكذا نصل الى ذروة الاتهام ، اذ يقول انه لما تجزت الطبيعة عن استنباط وسائل وادوات كافية للتدمير ، استمملت الانسان حليفاً لها ، وجملته يستبط هذه الادوات

هذا هي دعوى الشيطان. وهي مزعزعة للانسانية ، ولكنها ليست حكماً نهائيًّا. فان شو ، بالبراعة التي يتصف بهاكل محاور ماهر، يصور الصورة بأقنم الالوان، حتى اذا بدا طيف التفاؤل بدا لامماً براقاً. فاتنا اذا سلمنا ان الانسان قد اسا، فهم اغراض الحياة افظع اساءة، و فليس ثمة سبب للقنوط. لم ذلا لانهاية للتجارب التي تجربها الحياة بالانسان

و إذينتهي الشبطان من كلامه يتقدم «دنجوان » للدفاع فيقول: لايساً الانسان بكل ضروب المهجم التي تسال عليه ،ما دام لا يدعى « جباناً ». وبالتقلب على «الحين» يبدأ الانسان برى قبساً من غرض الحياة الصحيح . والانسان لن يتغلب على الحوف ، الا إذ تصرفه أناه كان عن سبل غرض الحياة النهائي بنفسه ، كانح في سبيل غرض كوني —اي متى تحقق ان شخصه كيس غرض الحياة النهائي بنفسه ، عصبح اقدر على وانه كيس سوى مفسم لرغبات الحيساة . فاذا قلّل من التفكير بنفسه ، اصبح اقدر على

استجلاءِ ما تريدهُ « قوة الحياه » ان يفعل

وفلسفة فوة الحياة ، التي يقول برنارد شو ، نفضي بنا ، الى الصورة التي يرسمها السويرمان . ان شو لايحدد لنا اوصاف السويرمان . فقد يكون شبهاً بسويرمان الفيلسوف نيتشه . ولكن لماكان رجل نيتشه ، غير روحي " في صييه ، فالراجح انه مختلف كلَّ الاختلاف عن رجل شو ، على ما يبدو لنا من صفاته ، في خلال الاحاديث التي تفضي الى خلقه

ولنلخص الآن مبدأ قوة الحياة في فلسفة برنارد شو . ان ميدان الالسان فهم رغبات « قوة الحياة » التي تسيطر عليه ومحمكة أ. وقوة الحياة نجرب النجارب بالالسان ، لانها تربده أن يتم بالاختبار ، فهي لاتستعمله استمال دمية أو بوق . ولقوة الحياة مُشُل عليا تحاول ان تحققها ، ولكن الانسان يشمل في تحقيقها مرة واخرى وبعد تجارب عديده متوالية يتم الحكمة، فيدوك رغبات قوة الحياة ، ويخضع لهاء وهكذا بصبح السانا أعلى في سلم الارتقاء من سلفه — اي انه يصبح سوبرمان . وهكذا بصبح أن نضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة المتفائلين رغم ما يبدو في نقده اللاذع للاجهاع ، لانه يعتقد ان الانسان علك القوة الكافية ، التي تستقيم أن تشيئ منه الرجل المتم لاراده قوة الحياة على الوجه الأكمل

وقد لحست الدارة المارف البريطانية في طبه بها الاخيرة عقيدة رئارد شوالمتقدمة في ترجمة أن الاله أو قوة المحياة قوة غير كاملة تسمى الى الكمال. فلو الها كانت طالة بحك شيء و قادرة على كل ديء لما سمحت بوجود نقائص في خلائقها. كما لا يسمح والد باصابة ابنائه بالامراض اذا كان يستطيع ان يمنع ذلك — وقد شفات هذه القوة ما مضى من الزمن في محاولتها خلق ادوات تساعدها في سعبها لبوغ الكمال. فلما وجدت ان هذه الادوات لا عكمها من محقيق الغرض نبذتها . بهذا نستطيع ان نعلل اندنار جبارة العصور الفارة من الحيوانات. ذلك أن قوة الحياة وجدتها غير قادرة على ادراك غرضها ، وعلى الانفلات من قيود ييئها وبنائها الحياني . فخلفت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الاداة لا ترال في دور التجربة وعليه يحذر شو الانسان بانه أذا غاب في تعقيق غرض قوة الحياة ضافت ذرعاً به ونبذته كما نبذت «المنوث» من قبله. وبلخت صدده العقيدة في قوله هيب ان تبيشوا حتى اذا متم كانت الحياة ، بل كانت قوة الحياة مدينة لكم »

وقد وُلدَّجُورَجَ بِرَنارد شُو في دبلن عاصمة ارلندا في ٢٦ يو ليوسنة ١٨٥٦ فبلغ الحامسة والسبدين في الصيف الماضي ومنح جائزة نوبل سنة ١٩٢٦ فوهب قيمة الجائزة فوراً —وهي نحو ٢٠٠٠ جنيه—الى المؤسسة الانكلزية السويدية لتنفقها في اذاعة الادب السويدي — والسويد وطن نوبل صاحب الجوائز المعروفة باسمة — في البلدان الناطقة بالانكلزية

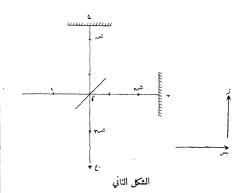


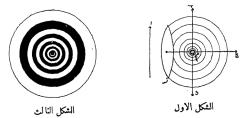
الاثير بالمعنى العلمي الغديم هو ذاك العنصرالذي يملأ الفضاء بأكملة فيتخلل دقائق المادة وينتشر انتشاراً متواصلاً بين الاجرام السهاوية ولا يدع فراغاً في هذا السكون الآ ويملاً . فيافتراض وجود هذا العنصر ينتفي وجود الفراغ المطلق من هذا الكون ويصبح الكون بأجمه كتلة متلاحمة الاجزاء متراصة البنيان . وهذه الكتلة يملاً ما نوعان من الموجودات — المادة والاثير — كيفا سرت في هدا الكون فاسًا ان تصادف مادة أو أن يكتنفك اثير ولا يحل لفراغ ولا لذات ثالثة فيه

والأثير هو مادة في نهاية تركيبي . اي انه يشتع بجميع خواص المادة بالرغم من اتنا لا نصر به ولا نختيره مباشرة . فله تقله وكنافته ودقائقه وصلابته ومناعته ومروتته الى آخر ما للمادة العادية من الصفات . وقد احذ العلماء القدماء بحسبون جميع هذه الحواص من الحقائق العلمية التي تتصل بالاثير فعيشنوا له كثافته ومروته وغيرها . وهكذا توحدت النطرة العلمية لهذا الكون في المذهب المادي القائل ان الكون في نهاية تركيبه مادي وان السنن والصفات المادية هي السائدة في جميع نواحي هذا الكون

وقد ظن العلماء القدماء الذين ابتدعوا الابر أنهم مضطر و الى افتراض وجوده اضطر اراً ، ذلك لمدم امكانهم تعليل ظاهر تين طبيعتين هامتين الا بافتراضه . وهاتان الظاهر تان ها انتقال النور في هذا الفضاء وفعل الجاذبية بين الاجرام المادية . هاك الشمس تشم نورها فيصلنا بثاني دقائق وها كما تجذب الارض إليها فتضطرها الى الدوران حولما بدلاً من ان تراجع عهافي اعماقالفضاء . كف جاب النور هذه المسافة الهائلة وكف مكنت الشمس من جذب الارض لها على هذا البعد الشاسع ? اذن لابد من افتراض وجهد وسط خاص تستطيع الشمس ان تبعث فيه قوة تورها وان تجذب الارض بواسطنه . ومن هما أنفأ الما الاثمر في التراث العلمي وترعرع

فالاثير اذنذات علمية الهنرعت للاستجابة الىداعي انتقال النور وأمكان فعل الحاذبية ،





ثلاثة اشكال لايضاح مقالة ﴿ التجربة التي قضت على الأثير ﴾ مقتطف اكتوبر ١٩٣١ ولولا هاتان الظاهرتان لما كان خطر الاثير بذهن العلماء . وعلى هذا الافتراض بصبح النور عجر"د بموجات ذرات الاثير وتصبح الجبذية ظاهرة اثيرية كذلك . فالنور ينشأ بحركة دورية خاصة في ذرات المادة، ولسكن لما كانت هذه الذرات بحيط بها الاثير احاطة تامة فكل حركة فيها لابد منتقلة الى هذا الاثير الذي يكننفها وهكذا تصبح حركة الذرات الدورية بموجاً اثيريًا يشع في الفضاء الاثيري تبعاً لقاعدة رياضية مألوفة لاتنوقف الاً على مجر"د الضفط الداخلي الحاصل في بحر الاثير وعلى كنافة هذا الاثير

هذه هي الصورة الموجزة التي تمخض عنما النظام النيوتوني عن كيفية انتقال النور في هذا النضاء . النور تموج اثيري بنشأ في المادة ويشع في الاثير بسرعة تتوقف على خواص هذا الاثير فقط . فبعد أن ينفسل عن المادة ويصبح في الاثير لابعود للمادة تأثير فيه على الاطلاق، بل هو ينتشر في هذا الفضاء تبعاً لحواص الاثير الحالصة . وهذه الصورة الذهنية لا تحتلف في شيء جوهري عن تموجات الهواء او تموجات سطح مائي ، بل قد استمارها اللماء وركبوها من اختبارهم للتموج في الهواء وفي الماء . فأنت اذا ومبت حصاة في بركة ماء أخذت تموجات سطحية تنتشر من المركز الذي يتقصل عن حركة الحصاة الى حدود البركة ، وهذه الموجات المائية تتوقف سرعتها وخواصها ، بعد أن تنفصل عن حركة الحصاة ، على خواص سطح الجسم المائي الذي تحدث فيه

۲

وتستطيع الآن بسهولة ان تصور كيف يمكننا ان نختبرهذا الانيراخباراً غير مباشر من مجر " د درسنا كيفية اتفالالنور فيه. تصوراً نك في زورق في النيل و بيدك نصبة تستطيع ان تمس بها سطح الماء فتحدث بذلك تموجات سطحية . فاذا لمست نقطة على سطح هذا الماء اسبحت هذه النقطة مركزاً ننبث منه التموجات المائية السطحية في شكل دوائر متعاقبة وبعد أن تلمس الماء تنفصل التموجات عنك وتستقل في سيرها مهما طراً عليك من نعير . لأن الماء بكون قد تنفاها وجملها ظاهرة مائية فقط . وقد ينبسط المامنا هذا الام اذا وضحناء في رسم بسيط لدع هذه النورق تمثلك ان النورق (١) الذي انت فيه بالشكل ز فالنقطة التي في وسط هذا الزورق تمثلك ان الزورق المير في الانجاء ا . والآن اذا الماء على سطح الماء يمثل القصمة التي في يدك . و نفرض ان الزورق يسير في الانجاء ا . والآن اذا المائية المرسومة في المستم بقصبتك اصبحت م مركزاً مستقلاً عنك تنبعت منه التموجات الدائرية المرسومة في أعلى ، وبديهي ان معرعة هذه التموجات بالنسبة لسطح الماء واحدة في جميع جهانه لانا معترضون ان سطح الماء متجانس النورة بالدعمة ج في الانجاء م معادلة المعرعة به في الانصاد المائية على المعرفة به في الانجاء م معادلة المعرفة به في الانجاء م معادلة المعرفة به في الانجاء مهادلة المعرفة به في الانجاء معادلة المعرفة به في الانجاء معادلة المعرفة به في الانجاء معادلة المعرفة به في الانجاء مع معادلة المعرفة به في الانجاء معادلة المعرفة به المناؤلة المعرفة به الانجاء به معادلة المعرفة به المعرفة به الانجاء به معادلة المعرفة به بعدولة المعرفة به المعرفة به المعرفة به بعدولة المعرفة

⁽١) انظر الشكل الاول في صفحة الرسوم التي تصحب هذه المقالة

في الاتجاء ب ومعادلة كذلك للسرعة د في الاتجاء د ،هذا اذا قيست هذه السرع الثلاث بالنسية لسطح الماء . وتستمر هذه السرع ثابتةمن حيث مقدارها الكمي بصرف النظر عما قد يطرؤ على الزورق بعد توليدها ، فقد تمكسحركة زورقك بعد توليدهذ. التموجات فتسيرمُ في الانجباء د أو قد تسيرهُ في الانجاء ج او قدتوففه او قد تسرع في تسييره ِ او قديغرق بك، ولـكن في جميع هذه الحـالات فان النموج الذي احدثتهُ يِتعكيرك صفو الماء يسير بسُرَعِهِ النابَّة بالنسبة لسطح الماء في جميع انجاهات حركته مستقلاً عنك نمام الاستقلال ولكن الام عكس ذلك أذا قست سرّعة هذه النموجات؛النسبة اليك . فان مقدارهذ. السرع يتوقف على نسبية حركتي الزورق والتموجات وعلى أنجاء كل من هاتين الحركتين أي انك اذا سرت في الانجاء ا فانك تجد السرعة د اكبر من السرعة ج وهــذه بدورها اكبر من السرعة ب. واذا ادخلت تغييراً علىانجا. سيرك او علىمقدار سرعتك فانسرع النموجاتُ المائية بالنسبة اليك تنفيروفقاً لهذه النفيرات التي ادخلتها . وجميع ذلك مضبوط في علم الرياضيات ضبطاً كاملاً مجيث تستطيع ان تحسب اي سرعة نسبية بينك وبين العموجات المأثية اذا عرفت مقدار سرعة هذه التموجات بالنسبة للماء ايضاً واتجاء كل من هاتين السرعتين اذا أنم القارى، النظر قليلاً في العبارة الاخيرة في أعلى بجد اتنا اسندنا السرعتين التين نتناولهما ، اي سرعة الزورق وسرعة التموجات ، الى نظام ثالث مستقل عنهما ، اعني سطح الماءِ . فوجود هذا النظام ضروري لاتمام معنى كلة « سرعة » بحد ذاتها . أي انهُ أذا زال الزورق ومن فيه مرخ الوجود تظل للتموجات سرعة خصوصية ويظل لعبارة «سرعة العموجات» معنى علميٌّ معيِّن لايداخله اي ابهام. وكذلك اذا لم تكنُّ مَه تموُّ جات اصلاً قان الزورق يتمتع بسرعة كاملة لها تعبينها العلمي الكامل. وكل ذلك لامكان اسناد كانا السرعتين الى نظام ثالَّت هو سطح الماء كما قلنا

فيكون لدينا إذن ألاث سرع — سرعة التموجات بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للمرعين للمرعين المدركيب رياضي المسرعين المركبين ولم تكن هذه السرعة مكنة الأ لأن السرعين المركبين لها مسندتان الى نفس النظام الثالثاي ان توحيد هاتين السرعين في سرعة واحدة قائم على وجود النظام الشاك نظاماً توحيديًا

في هذه الحال، اي في حال وجود نظام توحيدي تنفرُع عنهُ سرعنان مستقلنان، تنير السرعة الثالثة الموَحْدَة اذا طرأ اي تنيُّسر على احدى السرعتين المرَّكَستين لها. وكذلك تكون قد تغيرت احدى هاتين السرعتين اوكلناهما اذا شاهدنا تندأ في السرعة النسبية بينهما وكما ان وجود هذا النظام المستقل يحتم هذه النتائج فان وجود هذه النتائج ينبئنا بوجود هذا النظام . اي اننا في حالة عدم تأكدنا من وجود هذا النظام نستطيع ان نجزم بوجوده اذا حصلت منا هذه النتائج . وبعبارة مختصرة ، إن وجود النظام بحتم وجود هذه النتائج وكذلك وجود هذه النتائج بحتم وجود النظام

في المثل الذي ضربناه عن الزورق في النيل ترى بسهولة كيف ان وجود الماء بحتم هذه النيرات السرع التي وصفناها في اعلى . ولا يضاح الفضية العكسية ، اي فضية كف ان وجود هذه النيرات يحتم وجود الماء ، تصور المك لتستطيع ان تشاهد ، عوجاته . فالماء بالنسبة ولا تلسمة ولا تستطيع ان تشربه ولكنك تستطيع ان تشاهدها بحاسة خاصة . الت تسير في لجهازك الاحساسي ممدوم ، اما بموجاته فقستطيع ان تشاهدها بحاسة خاصة . انت تسير في هذا الفضاء وهذه المحوجات المائية تسير ايضاً ، فاذا غير تاحديها يوالسرعين واكتشفت ان السرعة النسبية بيمها قد تفيرت لذلك فقد حصلت على دلالة قاطمة بان كلت هاين السرعين مسندتان الى وسط مادي ثالث مستقل عهما وموحد طركتهما . وبكون اختبارك هذا التغير في المرعة النسبية بمنابة اختبارغيرمباشر للماء الذي لاتستطيع اختباره مباشرة فترون بذلك على وجود الماء من مجرد دراستك حركة الموجات المائية

هذا ما رمينا اليه عند ما قلنا في أعلى أتنا نستطيع بسهولة « ان نحتيرهذا الأثير احتباراً غير مباشر من مجرّد درسنا كيفية انتقال النور فيه » والآن ننتقل من مثلنا الإيضاحي الى معالجة الموضوع نفسهُ ، وهو كيف يمكننا اثبات وجود الاثير من دراستا النور . هذاما نستطيعهُ بسهولة فائقة أذا اثبتنا ان السرعة النسبية بين النور وجسم مادي تتغيّر اذا تغيرت سرعة النور في هذا الفضاء او سرعة الجسم المادي او كلناها

٣

هذا بالضبط ما اعترم ميكلصن ومورلى في نجربتهما المشهورة ان يثبتاء . فسنشرح اذن هذه التجربة باسهاب لنرى قيمتها العلمية والنتائج الهامة التي تتركب عليها

ا هي شماعة نور (٢) تقع على مرآة م نصف مآكسة فننشق الى شماعتين احداها هي الشماعة المكوسة ش والاخرى هي الشماعة المكسورة ش وقد وضعت م بالنسبة لاتجاء المجيئ تجبل الشماعتين ش و ش متمامدتين احداهما على الاخرى البخس. وقد وضعت في سير هاتين الشماعتين وعلى بعد واحد من م مرآنان اخريان ، ها ب ، ج ، تردان الشماعتين الى م ، وهنا عند التقائمها ثانية نكسان عكساً نصفيًا فيتحد الجزء المكوس من ش مم الجزء المكسور من ش في الشماعة الاخيرة ش م . فاذا سادت كانا الشماعتين مسافة واحدة من

⁽٢) انظر الشكل الناني في صفحة الرسوم

نقطة افزافهما الى نقطة النقائهما ثانية ، اي اذا كانت المسافة م ب تعادل المسافة م ج تعادلاً تاميًا ، قائك اذا وضت عينك في الوضع ع شاهدت الشعاعة ش وهي شعاعة كاملة لا اثر النقص فها ، اما اذا كانت المسافة م ب تنقص عن ، المسافة م ج ، او تربد عليها، بما يعادل نصف موجة النور، قال اي حاصل سحيح لنصف موجة النور، قان الشعاعتين تمكونان قد سارتا منذ انفر اجهما الى اتحادها ثانية مسافيين غير متعادلتين ، فينجم عن ذلك تداخل نوري بين حركة الموجيين يشف عنه نظام تداخلي تراه في شكل حلقات متعاقبة من النور والظامة كما ترى في الشكل الثالث في صفحة الرسوم

ولا بجال هنا لثمرح كيفية حصول هذا النظام من تداخل الشعاعتين،فنكتفي بالقول ان نظاماً كهذا هو ما يشاهده المرء فعلاً

والآن اذا ازحنا ب اوج قليلاً اي اذا غيرنا المسافة م ب او م ج ، تتحرك هذه الحلقات بأن تتفاص شيئاً ففيئاً الى ان تختفي في الوسط المشترك بينها جمهاً وتظهر حلقات جديدة من خارج النظام ، وعدد ما بختفي بعادل عدد من يظهر من الحلقات ومن مقدار تغير م ب او م ج نستطيع ان نحسب عدد الحلقات التي يجب ان تختفي على هذا المنوال . كذلك اذا كنت مشاهداً هذا النظام وطفقت حلقاته تتقلص بفتة فيمكنك ان تكون على يقين ان م ب او م ج شرعت تتغير ، وإذا حسبت عدد الحلقات المختفية استطعت ان تتنبأ عن مقدار تغيَّر مدى هاتين المسافتين

في التجربة التي اجراها ميكلصن ومورلي في سنة ١٨٨٧ جملت الشماعة ش, موازية لحركة الارض س حول محورها ، اي وضت ب محيث تكون المسافة م ب بمندة شرقاً غرباً فتكون لذلك الشماعة ش , متامدة على انجاء حركة الارض حول محورها ، اي تكون ممندة شمالاً جنوباً في الاتجاء ز

حيث ث تمثل سرعةالنور المطلقة في الاثير و سسرعة الارضحول محورها .وعند ما تنكس ش عن ب وتمود الى م تصبح سرعها بالنسبة للآلة

ث + س + ت + ص

اما ش فلها نفسالسرعة في حالة سيرها نحو ج ورجوعها منها لانها في كلتا الحالتين متعامدة على انجاء سير الآلة . ومقدار هذه السرعة هو

رتب مكلصن اجزاء الآلة في الاوضاع المرسومة في الشكل الثاني واخذ يشاهد شمر من الوضع ع فارتسم امامه نظام تداخلي ناجم عن تداخل الشماعتين احداهمافي الاخرى. وعندها ادار الآلة بكامل اجزائها حول المحور م محيث اصبحت م به متامدة على اتجاء حركة الارض بعد ان كانت موازية لها ، وانخذت م ج وضاً موازياً لحركة الارض بعد ان كان متمامداً عليها وبهذا التغير في وضع الآلة تغيرت سرعة كل من الشماعتين بالنسبة الملاقة ولعيني مكلصن ، فاصبحت سرعة الواحدة في الوضع السابق هي سرعة الاخرى في الوضع الحالي

ويترتب على هذا التغير في صرعة كل من الشعاعين بالنسبة للآلة تغير في الزمن الذي تستفرقه كل من الشعاعين في سيرها من م الى المرآة العاكسة ورجوعها الى م تانية . ومن السهل ان نبرهن رياضيًّا ان الزمن الذي تستغرقه ش بي وضها الجديد واصد من الزمن الذي تستغرقه ش بي وضعها الجديد ولذلك فهو أصغر من الزمن الذي استغرقته ش بي وضعها القديم . اي النساعة من النور في سيرها في انجاه متعامد على انجاء حركة الارض تستغرق شماعة اخرى تقطع نفس حركة الارض تستغرق المشاعتان وتردان الى مصدرها . المسافة في جهة مواذبة لحركة الارض بشرط ان تمكن الشماعتان وتردان الى مصدرها . هذا هو نفس ما يحدث لسابحين يتسابقان في السباحة من نفس النقطة في النهر . قاذا سار الواحد مع التيار ورجع الى نقطة البداية قانة بجد زميله الذي قطع نفس المسافة عرضاً ورجم الى مركزه الاصليّ ، قد سبقه الى هذه النقطة

واذن ، إن لإدارة آلة مكلمان حول محورها مسافة تسين درجة ، نتيجة حتمية ، هي تأخير الشعاعة الواحدة في رجوعها الى م وتعجيل الشعاعة الأخرى في هذا الرجوع. وهــذا التأخير والتعجيل يؤثر في النظام النداخلي الذي يشاهده ميكلمسن ، بان يستلزم تقص بعض حلقاته واخفاءها في الوسـط ، وظهور حلقات جديدة تتسرب الى النظام جزء ٢ (١٩) من طرفه الحارجي . هذا لا ن تبــاطوء الموجة الواحدة في رجوعها يفضي الى "مداخل جديد مع حركة الموجة الثانية التي لم تتباطأ بل بالعكس اسرعت في هذا الرجوع

ولما كنا لمرف مقدار سرعة الارض حول محورها وكذلك لمرف مقدار سرعة النور في الأثير، ولما كنا لستطيع ان نقيس م ب و م ج قياساً مضبوطاً ولستطيع كذلك ان نقيس طول موجة النور، فاننا بوضع فيه هذه المقادير فيالمادلات الرياضية المناسبة نستطيع ان نحسب كمية الناخير والتعجيل في رجوع الشعاعين وبالتالي مقدار التغير الذي يجب ان يظهر في النظام التداخلي، اي عدد الحلقات التي يجب ان تتقلص ونختفي

٤

هذا التعليل ليس بمقدور احد أن يسب عليه في شيء، فهو من الوجهة المتطقية كالمل بحيث أذا أفترضت النظرة التي يمض علما النظام النيوتوني قائك مسوق الى الوصول الى هذه التيجة السالفة . أذا كان ثمة أثير وأذا كان النور موجاً أثيرياً شيها النوج المائي قائم بحم على الحلقات النداخلية في تحر بة ميكلصن أن تتحرك أذا أديرت الآلة على محودها تسمين درجة وقد أجرى ميكلمس النجر في وأدار الآلة وحملق جيسداً لمساهدة التغير الذي يجب أن بظهر في الحلقات النداخلية ، ولكنها ظلت ثابة في مركزها لم تنفير عنه قيد شوة . واعاد ميكلمس النجر بة منى وثلاث ورباع ، وأعادها غيره موفي جميع هذه المحاولات لم بحفظ العلم الآ بتنيجة سلبية نحتة ، تستنى من ذلك تجارب ميلر الاميركي التي اسفرت عن بعض النتائج الابجابية والتي استفرت اذلك ميكلمس لإعادة التجربة من جديد ، عن بعض النتائج الابجابية والتي استفرت اذلك ميكلمس لإعادة التجربة من جديد ، فاعادها بضبط ودقة يفوقان ماكان ممكناً في آلته الاولى ، فحمل في هذه المرة أيضاً على

نتيجة محض سلبية . ولذلك فالم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها قلنا في مثلنا عن الزورق في النيل ان تغير احدى السرعتين بالنسبة لسطح الماء يقفي بتغير في السرعة النسبية بين السرعتين ، واتنا نستطيع ان محم بوجود لظام ثالت موحدر مكاهن عذا النعيد في السرعة النسبية . وحدا القول ينطبق تمام الانطباق على نجر به ميكاهن . فتحت لا نشاحد الآثير ولا نختيره مباشرة ، ولكن اذا اثبتنا الني السرعة النسبية بين نموجانه (اي النور) والارض (اوآلة ميكاهن) تنفير بتغير سرعة الارض فيه فنستطيع عندند ان نجزم بوجوده . وفي تجربة ميكاهن اثبتنا نظريًا ان ادارة الآلة لسمين درجة حول محورها يؤدي حبًا ألى تغير في السرعة النسبية بين الآلة وكل من الشماعتين ، وان هذا التغير بعلن عن نفسه بنغير استطيع ان نشاهده في النظام التداخلي لشماعتي النور . واذن ، بالرغم من اتنا لا استطيع ان نضاهده في النظام التداخلي لشماعتي النور . واذن ، بالرغم من اتنا لا استطيع ان نضير الآثير شباشرة فانه بايكاتنا ان .

نجتذبهُ الى لطاق خبرتنا بشيء من الحيلة، وذلك بان نجري تجربه ميكلصن ولشاهد بأعيننا هذه التغيَّرات التداخلية، فهي الرمن الحتمي لوجود الآثير

اما التجربة فقد اجربت كما قلنا واعيدت عدة مرات ولم تفلع في كل مرة باثبات وجود اي التغير في النظام النداخلي المشاهد. فحياتنا اذن لاجتذاب الأثير الى حيز خبرتنا المتعات، وبذلك لم بعد الأثير ذاتاً علمية مثبتاً وجودُها بالتجربة والامتحاث بل فوضاً بجرداً. وهو لذلك مختلف جدً الإختلاف من الوجهة العلمية عن الكهرب مثلاً، لأن الكهرب، وإن كنا لانستطيع ان نختبره مباشرة أن فانة بمكننا أن نجري تجارب لا تعلل تناهجها الا بافتراض وجوده . اسًا الأثير نقد اجرينا التجربة الوحيدة التي لو نجت لكنيا اثبتناً وجوده ، ولكنها مم الاسف فشك فشلاً مطبقاً

فاذا يتبقى لنا أن نفعل ؟

هناك أحد أحبالين: أمّا أن بكون تعليلنا النظري للتجربة قبل أجرائها والتناقيها الحتمية ، خطاء ، أو أن يكون الاساس الطبيعي الذي شيّدنا عليه هذا النعليل اساساً لا وجود واقعي له . أما التعليل النظري فيستطيع أي أمرة له المنام بسيط بعلمي الرياضيات والطبيعيات أن برى لنفسه أن لا غبار عليه البتة . وأذن فالا ساس الطبيعي الذي نشأ منه هذا التعليل هو الذي مجب أن نحوطه بالنقد والتشكيك . وأذا فعنا ذلك بهدوء ورزانتم واستقلال عن النظرة النيونية ، وجداً أن لا مسوغ البتة لافتراض وجود الأثير بالمعنى العمي ألما بنا عن أجماعاً تأمّا لنكران وجوده . وباقصاء الاثير عن الوجود العلمي نعم النجويية الحديثة في يستقيم التجربية الحديثة

وعماد هذا الهبكل هو ان سرعة الضوء ثابتة طبيعية مطلقة وان وحدات هذا الكون النهائية ليست المادة ولا الاثير بل هي الحوادث الفطائية — الزمنية التي يتداخل بعضها بيمض وتتناسب وتتماقب. وان الاطلاق في هذا الكون لا يقوم على الفضاء بحد ذاته ولا على الزمن بحد أداته ولا على النمائية المنافقة بالنمائية المنافقة المنافقة بالنمائية المنافقة بالنمائية المنافقة بمين تنطبق بالمنجامها على الحقيقة الواقعية. وان هذا التعليل الحديث ينزع الى توحيد جميع مظاهر الطبيعة في قالب رياضي واحد. فتكون نبضات فؤادك المام من هي موضع جبك ، وانفجار بركان على الجانب الآخر من القمر، أثرين مختلفين لفس المعادلة الرياضية

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة

خلاصة كتاب برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

لايكاد ينجو عصر من عصور الانسانية من الاعتقاد بأنهُ ينفرد بأكبر قسط من أسباب الشقاء في الحياة ، وبحث اليوم يتناول هذه الاسباب تحليلاً علميًّا ، نتبعهُ بآخر في أسباب السعادة ، وكلا البحثين بمثلان خلاصةما استطمت اقتباسهُ من آراء «برتراند رسل» الفيلسوف الانكلزي في كتابه Conquest of Happiness

بچ القسم الاول — أسباب الشقاء رئيـ

 ١ - ﴿ الاشتغال بالنفس﴾ : الاشتغال بالنفس وحصر الانسان إياها ضمن دائرة ذائيته الفردية يفسد جو الحياة ، كالمصباح حين تضمه في غرفة ثم تقفل نوافذها ، فانه يفسد الهواء . والانسان المشتغل عن الحياة وما فيها ، بنفسه ، يجد في أقل صدمة يصطدم بها في حياته ، طمنة مقصودة يوجهها اليه الفدر المائد ، المشتغل هو الآخر عن العالم كله بمحاربة هذا الفرد الواهم ، وفي هذا الاعتفاد المفلوط كثير من أسباب شقاء المره

وأول خطوة في سبيل سعادة المره هي خروجه من سجن ذاتيته واهمامه بالحياة الخارجة عنه - سحيح الاهتام بالعالم الخارجي لا يعني خلو سبيل نفس الفرد من المثرات. والحكن سحيح أيضاً ان أز المثرات التي يحسها المره خارج نفسة لا تفسد عليه حركة تلك النفس في صعيمها كما يفسدها أثر أقل صدمة بصطدم بها المره حين يكون حبيس نفسه، مشغولاً بهاعن العالم كاه وما فيه - واكبر حرب عالية مثلاً لا تعرقل حركة حيا تك الداخلية كما يعرقاما فيكر بسيط يطرأ عليك بامحاه من سلطان أنا نبتك واشتغالك بنفسك عن العالم

٧ - ﴿ التنافس﴾ : سل الناس اليوم في اوربا وفي امريكا على الاخص ، عما يشغلهم في الحياة ، محيوك المجتبوك فوراً « يشغلنافيها المكفاح للرزق والحقائدة الجواب غير محيح - ذلك ان حقيقة ما يسمى اليهالناس الذبن بميشون حياة بفضلها الموتالف مرة، بسبب التنافس والتطاحن في سبيل النجاح

والنجاح عند أو لئك الناس هو شيء مادي لا يكاد يمدر المال ، فالمال عندهم هوكل شيء في الحياة ،وقد بلنت شهوة الاندفاع وراء النجاح المادي نبلغاً خطيراً جعًّـا حق ان المر. يندفع اليوم في الوان من المضاربات والمغامرات تحمل حياة اصحابها قلقاً .ستمرًّا! واضطراباً لا ينقطع لهُ سبب

وليس من ينكّر ان الرغبة فيالنجاحهي عامل خير في حياة الناس ، ولكنني انكر اتنا حين نجعلهذه الرغبة عنصر السعادة الوحيد ، نفسد اسباب السعادة . فلتكن شهوة النجاح عنصراً من عناصر السعادة في الحياة ، لاخلاصة كل عناصرها مجتمعة معاً

٣─﴿ الملل ﴾: والملل لا يمني غياب وسائل السمادة ، وأعا هو نتيجة مباشرة لغياب الاسباب التي تثير العاطفة . والميل الى اثارة العاطفة في الا نسان غريزة بعيدة الغور في نفسه ، واحسب ان هذه الشهوة كانت نجد كفايتها من الاثارة في العصور الاولى التي كان بفتات فيها الانسان عما يتصيد ، فلما انتقل الالسان الى عصر الزراعة ، اخذت تتسرب اليه اسباب الملل ، ونحن مازات لشعر بلاة بعيدة الاثر في النفس حين نخرج للصيد — فالميل الى اثارة العاطفة ظاهرة قوية الوضوح بين الهمج

وكثيراً ما نسمع عن ملل الحيآة في هذا العصرالميكانيكي ،ولكننا نرى نحن ان العصر الميكانيكي أزال كثيراً من أسباب ملل الحياة الزراعية . فساعات العمل بين العمال ليست ساعات وحدة وانفراد كساعات المزارعين، أما ساعات فراغهم فيمكن أن تصرف في كثير من أسباب إثارة العاطفة بفضل الآلة

فأينساعات الليل المظامة بالامس الزراعي منساعات الليل في هذا المصر الميكانيكي

كانت العائلة في الماضي تجتمع لبلاً في عرفة أو في منزل ضليل النور ليتحدث الاّب وليصفى الابناء ، ولم يكن الحروج حتى من شارع الىآخر أمراً ميسوراً فيكل وقت بسبب. رداءة الطرق وقلة الانوار ، وكانت التقاليد تضغط بشدة على صدور النين والبنات مماً

أما اليوم فالليل نهار متصل بأخير النهار الشمسي ... والآلة التي احدثت تلك الثورة الاقتصادية ضربت على قيود الماضي بيد من حديد فخرجت المرأة تعمل وتر تزق، ولم تمد الماثلة محصورة ضمن جدران المنزل واعا خرجت الى ميدان فسيح الجوانب بفضل الآلة فناك دور السيما ، والراديو، والمراسح ، والمراقصوما الىذك بمدسيلها طرق مرصوفة وسيارات وطيارات ... وشوارع وطرق مضاءة وتقاليد جديدة لا تعرف تزمتاً ولاشه تزمت والرغية في الهروب من الملل ، اذا لم تتوافر أسباب اثارة الماطفة قد تكون سبباً في

والرعبة في الهروب من الملل ، اذا لم تتوافر اسباب اثارة الناطقة قد ملول شببا في شهرور كشيرة ، فالاندفاع وراء المخدرات وأسباب الحلاعة سببةُ نشدان الحلاص من الملل وبواعثه

٤ -- ﴿ الحَسْدَ ﴾ : الحسد سجية أولية في الانسان ، يبدي الطفل مظاهر قوية منها

قبل أن يتم السنة الاولى من حياته . وليس الحسد شرًّا كله -- فالعامل الحيوي في وجود الديمتر اطية وازدهارها ، مردَّ م الى الحسد والنبرة -- وهل ترى ان السواد من الناس كانوا يتطلمون الى المساواة لولا ما يحسونه من أسباب النبرة من الطبقات الاخرى ?

و آفة الآلسان في سجية الحسد اللعينة هي اعتياد المرء أن ينظر الى الحياة نظرة مقارنة ومفاضلة ، فالواحد لا يقنع ما عنده ويسعد به ثم يحاول أن يزيده ، وانما هو يقارن ين مايلك من أسباب السعادة ويين مايلك غيره مها ، فيحسد النير ويشقى بحسده — والاجدى على الناس ألا يتجهوا في حياتهم إلى المفاضلة أذا هم نشدوا الهناء وراحة البال

والحسد خدن التنافس، فألتاجر الصغير مثلاً لايحسد صاحب الملايين ولكنهُ يحسد التجار أمثاله، وهذا عصرٌ واسع رقعة التنافس فهو واسع رقعة الحسد أبضاً

ثم لنذكر ان المواصلات الصرية المختلفة وربط انحاء العالم بعضا بعض ، بشق الوسائل الاخرى من مثل الصحف ، والسينها ، والراديو ، وما الىذلك ، تعرض على الناس مختلف الوان الحياة الانسانية عرضاً أخاذاً يوقد جذوة الحسد . وهل حياة العصر إلا تنافس وحسد بين طبقات من الناس وطبقات أخرى ? وبين أم وأخرى ، وشعوب وشعوب ? وأخرى ، وشعوب وشعوب وأعظ ما يدد مدنية العصر هو هذا التنافس الناشي عن الحسد

أ — ﴿ النَّسِبِ ﴾: من المفيد للجسم أن يجهد بعض الجهد، و لكن ليس من الفائدة في شيء أن برهق الجسم بالممل — وقد كان العال قبل العصر الميكانيكي الحاضر برهقون أشد الارهاق، فلما جاءت الآلة رفست غهم كابوس النّب الآ أن هذا النّمب الزائل حلَّ مكاف تمب آخر لا يقلُّ عن الاول خطراً — وهذا هو تمب الاعصاب وارهاقها

يرك عامل اليوم منزله الى المستع فتتلقف أذناه أصوات السيارات والترموايات والوابورات وما شئت من جلية الآلات، فإذا وصل المصنع استقبلته عاصفة هوجاء من الصخب والضوضاء ترهق الاعصاب شر ارهاق. وهو في هذا كله في قلق نفسي مستمر، فهناك خشية الطرد، ولؤم الرؤساء، وخوف الاصطدام بآلة من الآلات، كل هذا وأمثاله يشر في نفس العامل شي الاضطرابات المتفاعلة عما رهبق النفس والاعصاب معاً

هٰذه هي حياة العال . أما أمحاب العمل فني شير آخر ، هم في قلق مستمر من التنافس والمغامراتوالضاربات ، وما قد تؤدى اليه من خراب ودمار

وأحكن دعنا من التخصيص وتعال نبعث فيحياة اليوممن وجوهها العامة

لاينكر أن حياة اليوم هي جهاد مستمر فيسبيل النجاح وهذا الجهاد السلي المنوي معاً ، يفضي الى الاعياء ، ولكن الحق أيضاً ان متظم هذا الاعياءانثي عن قلق النفس ؛ وليس أجدى على المرء من انتهاج فلسفة صحيحة تجعله منزن النفكير في أعماله منزن النفس، عصم الحكم على الاشياء

وهناك عامل خنى شديد الاثر في أسباب وجود النعب في العصر الحالي ، هو الحاجة الى ما يثير العاطفة ويشحذها حتى تتذوق أسباب السعادة ودعني أمثل لك على ما أقول: ---إن أحوال الاقتصاد الحاضرة لا تساعد على الزواجالمكر ، فاذا جاهد الرجلحتي تمكن من الزواج ، كان ذلك وهو في سن الثلاثين أو الاربعين من عمره ، وزوجه هي الاخرى تكون قد جاهدت جهاده وبلغت من السن ما بلغه هو ، فتجيء حيــاتهما الزوجية فانرةً أشدُّ ما تكون حاجةٌ إلى اثارة العاطفة وفي هذا ارهاق مضن ٍ للاعصاب

٦- ﴿ فَكُرُةُ الْخُطِينَةُ ﴾ : ليس من شك في أن فكرة الخطيئة لها أكبر الاثر في سعادة · الانسان أو عدمها ، وتستند هذه الفكرة من الناحية الدينية الى ما يسمونهُ الضمير ، والضمير عند الناس؛ مصدر وحي يتعرف بهِ المرء الخبر من الشر ، ولكن أثرى أن العلوم النفسة الحديثة تقبل هذا القول ? وهـلالضمير الا مجموعة المواد التي يتألف منهاالعقل الباطن ? ان أقوى نوازع هذا العقل هوالميل الى التستر ، فالانسان ما يزال يحتفظ بسجية الاختياء التي كانت أم وسائل دفاعة عن نفسة في عصور حيوانيته، و مانز الهذه السجية قوية الآثر في نفسه فالرجل لا يشعر بتأنيب الضميرمر · فعلة شنماء الآاذا افتضح أمره ، فاذا تستر الاص فالاغلب أنهُ لا بشور بشيء من التأنيب أو النبكيت

والضمير لانوحي لابخير ولا بشر ، وأنما هو ينضح بما رسب فيالعقاللباطن من عادات ونوازع ، والخوف من الاصطدام بهــذه النوازع أو النساوق معها ، هو ما لعر فهُ نحن باسم الحير والشر . وهذه المواد التي تتألف مها عقولنا الباطنة هي مجموعة ما ترسب فيهـــا من وراثات ، وما نكتسبهُ من البيئة التي ننشأ فيها والتي تكوّن ضائرنا ، فنتوهم نحنُ ان صوت ضائرنا هو صوت الله

نخلص من هذا كله بنتيجة خطيرة ، هي خلو ً فوا نيننا الاخلاقية من سلطان العقل ، والناس يتناولون هذه القوانين غيرالمقولة كما يتناولون المحدرات وواجبالمرء أن يتعدعها أنا لا أقول بأن يعيش الناس مدون قوانين أخلاقية ، ولكني أصرُّ على وجوب اصطناع قوانين من وحي العقل لامن وحي الوراثة والبيثة

٧ — ﴿ تَوهُم عداءَ النَّاسُ ﴾ : من ألوان الجنون أن يتوهم المرء وجود مطارد ف لهُ يتنفون خطاء لايفاع الأذى بهي، وكثيراً ما تنتهي هذه الاوهام اليضرورة حفظ المصاب بها في أحد المستشفيات — ولكننا لسنا نبحث في هذه الحالات الشاذَّة ، بل هناك كثيرون من الناس يعيشون فريسة هذهالاوهام ، فتراهم في كدر مقيم بسببها

أبناه هذه الفئة من الناس يتوهمون انهم محسنون الى النير فيسيئ اليهم ، يصفونهُ النية والارشاد فينالهم منه الجحود والتكران، ويستذلون في سبيله كل تضحية ، فيسرف هو في الاساءة والشر ، فهؤلاء يجبأن يذكروا ان كثيراً بما يتخيلون انما هو مرض نفسي تسهل مما لجنه بقليل من الغاية وتصبحتي أن يذكروا الامور الآتية :

١ _ ليست تضحياتهم التي يتوهمونها مثالاً لنكران النفس في سبيل الغيركما يظنون

 ليجتهدوا في تعرف حقيقتهم . وفي تعرف هذه الحقيقة تخفيف لا لامهم فنهم من يقدر مواهبة مثلاً فوق قدرها ، فيتوهمون إن الغير بسئ البهم حين لا يعطيهم حقهم من التقدر لتلك المواهدالفذة ...

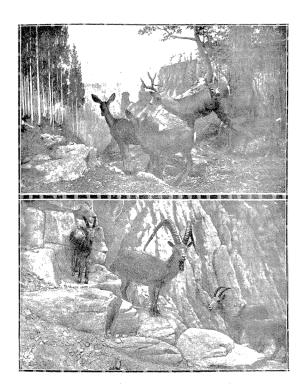
٣ ــ ليذكروا أن الناس لهم ما يشغلهم في الحياة غير انقطاعهم لنكران تضحيات هؤلاء
 الافراد والاساءة اليهم

ُهُ لـ لِذَكَرُ وَا أَيْضًا أَن النَّاسُ لِيسُوا دَائماً عَلَى استَعَدَادُ لَقَبُولَ كُلُّ مَا يَقَدَمُ البِّمِ مَن التَضْحَياتُ والارشادُ وما الى ذلك

٨- ﴿ الحوف من الرأي المام﴾: وهذا آخرما نبحثه في مقال اليوم، وهو أدى نقاط بحتنا قليلون من الناس يستطيعون أن يسعدوا في الحياة اذا تنافرت آراؤهم وتقاليد الوسط أو الجاعة التي يعيشون معها ، ومن أقوى مظاهر العصر الحاضر اختلاف الناس اختلافاً يشتاً في معتقداتهم المدنية والسياسية والدينية وغير ذلك ، واذاً فأسباب عدم السعادة اليوم

كثيرة كثرة هذه الاختلافات في المتقدات ، وتضارب آراء الافراد والجاعات بعضها وبعض وحضارة اليوم نتب وثبات واسعة ، لا انزان فيها ، وهذا من شأنيه أن يوسع رقعة تباين المشارب واختلاف الآراء وتضاربها . وليس أثقل على النفس من التضييق على ما يستقده المرء انهُ حق

ومن أشد الاخطار الشائمة بين الناس القول بأن المبقرية اذا صحجوهرها فليس يقف في سبيل ظهورها عائق ما ، وإن المرء الصحيح النزعة والآراء لابد أن تتفل نزعته عمى الرأي السام وتفييقة . هذا خطأ سقم وكم من عبقري نابغ دفن حيا هو وعبقريته دون أن يعرف الناس شيئاً عنه ? دفئه في الحياة جهل اتاس وعباؤهم . ثم من ذا الذي قال السام المبقري وحده هو المكلف بتحدي الجاهير ? أليس الاقوب الى المقل أن تفسح الجاهير المكان لسكل فرد من الناس حتى يظهر ماعنده خيراً كان أوشراً ! إليته في بلب الاخبار الملهة]



مشهدان في متحف في_{لد ب}شكاغو بمثلان الحيوانات في مسارحها مقتطف اكتوبر ١٩٣١



وجوب أنشاء كار للتاريخ الطبيعى لنة الطبيعة واثرها في الخلق الانساني لاسماعيل مظهر

للطبيعة على الانسان سلطان غير محدود المدى ، ولا مقصور على ناحية خاصة من النواحي التي تنشعب فيها النفس الانسانية. يكنى لان تستقد بهذا ان تذكر ان الانسان جزئا من الارض، وأنه من صعبم تراها نشأ وترعرع ، ومن خيراتها عاش وتكاثر، ومن هوائها اتمش ، ومن الهراها اغتدى ، ومن احجارها شيد ، ومن اشجارها فجد، وفي حزونها وهماها وتبالها ضرب كل مضرب وسار كل مسار ، ومن مشارفها غذى النفس، ومن مناظرها وود الخيال ، ومن حقائقها كون العقل. سلطان موروث بالطبع، لا مكتسب بلمان ، سلطان لا تبالغ اذا قلت أنه قطعة من الفطرة، وجزء من الحيلة ، تراءى للطفل عنايه منذ ان يفتح عينيه لاول مرة على نور هذه الدنيا ، ولا تفارق الانسان خيالاته الأعتمد ما يغمض عينيه الغمضة الاخيرة ، ويخم الموت على هيكله التراي

على أن اهل العلم بحاولون اليوم أن يكسروا من حدة ذلك السلطان الطبيعة على انها التاثر. فيقولون بان الانسان استقوى على الطبيعة وأخضها، وأنه ذلّها وألجها، على ابنها التاثر. فيقولون بان الانسان كلا ازداد استقواؤه على الطبيعة في ناحية زاد سلطانها عليه، واستبدادها به في نواح اخرى. فاذا كان الانسان قد حبس تيار الكهرباء في سلك محصور في زجاجة مفرغة من الهواه فتوهج، واذا كان قد امتطى الريح بآلات داخلية الاحتراق تدبر محركات تضرب الهواه فترفع فيه جسما انقل منه، واذا كان قد اسر البخار فمشى بع فوق الارض وعلى متن البحار سالكا سبيلاً ذلكاً ، فان كل هذا وما يجرى مجراه من المستكشفات التي استخدم فيها الاسان فوى الطبيعة، انما تصبح للانسان اسراً جديداً بالتقليد والصفات المكتسبة والمادة التي تصبح على من الاجبال فطرة. خذ لذلك مثلاً حركة الانتفال من مكان إلى مكان في فان الانسان طل قرو نا ودهوراً ينتفل من مكان الى آخر مشياً على رجليه ، فلما الله الحوان انخذ منه متوناً يسافر عليها ، وظهوراً ينقل عليها متاء وزاده . فاتقل بذلك من حال اجباعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار محد حجره ٢٠

الكهرباه . وكان في كل مدرج من هذه المدارج مدفوعاً الى التطبع عا نال من انسار على الطبعة والتمود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه العادات بل عبداً لمخترعات عفسه ، ومستبطات ادراكه ، ومستحدثات تصوره ، فانتقل بتطور الحالات الاجهاعية من حال الى اخرى يستجيل عليه في الوقت الحاضر ان يرتد عها أو يرجم بها الى الحالات الاولى التي درج عليها اسلافه الدهور الطوال. ومع هذا يقولون ان الانسان استقوى على الطبعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته، وعبدها فاذلته ، وذلها فصف ته وخلفت منه خلقاً جديداً له عاداته التي لم يدرج عليها آباؤه الاولون ، وترعت به منازع حديثة أعامته بكثير من القبود الاجهاعية والحيوية ، كان أواثله بحرَّرُ ون مها، وعلى قدر ما كان جله بالطبعة واسرارها ، كان حالانهم الاجهاعية ، فكانوا ادنى من الفطرة واقرب لمطالب الحارة على معناها الاوسم

ثم خذ مثلاً آخر . فان الانقلاب الصناعي ، الذي مني به العالم الحديث ، اذخرج الانتاج من يد الصائع الى دوي الآلات الميكانيكية قد احدث حالة يدعوها البعض تعلباً على الطبيعة واعناتاً لها وتسوداً عليها . ذلك في حين أن الآلات افقدت الانسان مهارته الطبيعة وترلت به من سحاء الفن الى امر الآلات الداوية ليل نهار، حتى لقد اصبح لها عبداً رقيقاً بل مخيل اليك كما نظرت آلة يخدمها انسان ، ان الانسان قد انقلب آلة ميكانيكية والرادة فنت في ارادة الآلة التي يلاحظها ، فكأنه انقلب آلة وانقلبت الآلة الساناً

وكذلك الحال إذا تأملت في الامر من الناحية العليسة الصرفة. فلقد تحرر آباؤنا الاولون من كل شيء في الطبيعة الا حاجات الحياة الاوليسة من مأكل ومشرب ومأوى واخلاف النسل. ثم تصوّر بسعة ارواح تحرك ما حولهم من كاثنات. فلم يكن لهم من غرض الا الحياة على صورتها الطبيعة الصرفة ، والا أمليل الظاهرات بخضوعها لارواح او لقوات عما وراء الطبيعة ، تحتكم في كل ما ترى حفافيك من مظاهر الوجود ، لم ير الانسان الاول في الطبيعة وجهاً للشكوى الا أذا تعارضت اعاصيرها مع حاجات حياته ، اما الآن فان بوما غاماً أو شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبعض عشرات من غاماً أو شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبعض عشرات من طاحنة أو فورات مهلكة ، أو حروب تأكل الاخضر واليابس ، أو زيادة في رطوبة الجو تؤر في الاعصاب تأثيراً من شأنه ان يرسل الكثيرين الى محاكم الجنايات ، وبالقليل منهم الى حبال المشانق ، كل هذا نتيجة لاتساع افق النصور واستنباط العقل لكثير من خفايا الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فان الغارق بين الذي يدرك أن الحبرة

we see



ثور ملايا البري



ثوران بريان مشهدان آخران في المتحف الاميركي للناريخ الطبيعي بنيويورك مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

بها نحوم تبعد عن ارضنا ملايين السنين النورية ، وبين الفلاح الذي قال لي مرة في يوم صائف الله الارض في القاهرة منها له الدلتا ، كبر ، اذا اعتبرت الحالات الاجتماعية التي تلابس الالسان في عصره منها في شال الدلتا ، كبر ، اذا اعتبرت الحالات الاجتماعية التي تلابس الالسان في عصره الحاضر . فان الاول يدرك من المدنية الهما نظام موروث تشابكت حلقاته الى درجة التعقيد، في حين ان الثاني لا يدرك من هذا النظام الآ أنه نظام خلق مع الارض مذ دارت لاول مرة في فلكما المرسوم . والفوارق التي تباعد بين طبقات المجتمع تحلق حالات بصبح فيها الاسان عبداً للطبيعة ولنظام الاجتماع الحاضم في كل الحالات لموامل طبيعية بخرج عن طوق الانسان ان يحتكم فيها او يصرفها في الناحية التي يراها خيراً

لغة الطبيعة

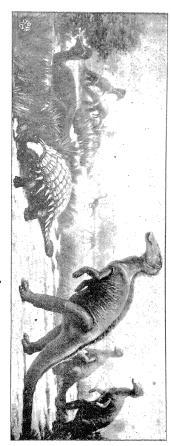
لهذا ترى أن من أكبر الاصفاد التي قوضت بها الطبيعة حرية الانسان ، تطور عقابته من ناحية ، وتطور نظمه الاجباعية من ناحية أخرى . فأن تطور عقابته ترع به إلى حب الجمال ، وتطور نظمه الاجباعية أوقعه فيا يدعوه الاستاذ ليبر الالماني بالجمع الاجباعي، تلك الصفة التي أخضت كل الفضائل الانسانية لرذيلة واحدة ، هي رذيلة الاستجاع وحب الحطام حتى اصبح المجتمع الانساني اشبه بنظام بدأي تنازعت فيه الميول والشهوات، بدل أن تتنازع فيه الحاجات الاولية. ولقد يحيل اليك أن معركة التناحر على البقاء التي تقوم بدل أن تتنازع فيه الحاجات الاولية. ولقد يحيل اليك أن معركة التناحر على البقاء التي تقوم دارت في عالم الاجباع الانساني خاصة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للإنسان دارت في عالم الاجباع الانساني خاصة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للإنسان بها في نظام أكثر من نظامنا الحاضر بمشياً مع المعقول ومع الضرورة. وما السبب في هذا الأ أن سواد الناس يجبل لنة الطبيعة أو أن الناس جرياً وراء شهواتهم قد وضوا للطبيعة السوباً غير اسلوبها وبلاغة غير بلاغتها ، على قدر ما يرضي في انقسهم شهوة الهالك على الحطام واستجاع ما هم في غير حاجة اليه

لهذا ترى أن المجتمع الانساني اصبح شبهاً بسجن حبكت شبكته من اوهام دنيوية ، خلقها ما يدعوم البعض تسوداً على الطبيعة واسراً لقواتها . على ان تسود الانسان على الطبيعة هو أحد تلك الاوهام التي تحاك مها شبكة السجن الدنيوي . ولو فقه الناس ان الطبيعة لغة يمكن ان تخاطبهم بها في صعت ، او لو الهم عرفوا ان الطبيعة لا تؤسر حتى تأسر ، إنها لاتستعبد حتى تستعيد ، وأنها لا تخضيع حتى تخضيع ، لامكن ان يكون للدعوة التي دعى الها فلاسفة من اسحاب كبار العقول على مدى الايام الحالية ، بعض الاثر في صرف الناس الى منجه آخر افرب الى مطاليب الحياة لنكون الحياة افرب الى الحرية ، وادنى الى الجمال الذي نصبو اليه النفس الانسانية كما ضرب الانسان في مجاهل الطبيعة

يخبيًل الى الذين لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها ان هذا النظام والاجهاعي الغائم من يخبيًل الى الذين لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها ان هذا النظام والاجهاعي الغائم من حولهم بما ويه من معاهد و نظامات وجيوش وحكومات وسلطات قضائية وتشريعية وادارية، وبا فيه من منازع ومظاهر وقواسر، قد خلق مع الطبيعة منذ ان برزت في عالم الوجودعلى المرادة المجتمع الانساني » وتنكون من مجموع الظروف التي احاطت بالجماعات الانسانية منذ اول ظهورها على سطح هذا السيار في جماعات منظمة ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والخيال ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والخيال ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والفهوة ، واطوار الحرب والسلام ، ومظاهر الاقدام والاحبام ، وعلى الجلة مجمل ما شعرت به نفوس اولاد آدم وما احاط بهم من عوامل منذ أبعد النصور . وان هذا النظام الاجهامي يحموي من مختلف السيعة والنشأة منا المنطقة والموادات والميدة والاستيطان وطبيعة الاقلم وتخطيط الارض الى غير ذلك من الوثرات التي توحي اليك بها الطبيعة في لغة مفهومة سهلة بعيدة عن ان تكون كناية أو مجازة لا اطناب فيها ، معجزة الا مؤول لما

والذين يعجزون عن فهم لغة الطبيعة يظنون ان الانسان خلق وحداً وانه لا عت الى الطبيعة بسبب وانه سبيب وانه شدها وإنه كور الكون وسيد المحلوقات ، الى آخر ما هنالك من مهزلة الحيال الانسان احدى هبات الطبيعة أدركوا ان الانسان احدى هبات الطبيعة لما الحياة ، اخرجته بالنشوء من جوفها المعيق انسلالاً على مدى الدهور ، كما ينسل الليل من الهار ، ولكن في فترة مداها ملايين السنين وعلى غير استشمار عا حَمَّعَتْ فيه من ورانات وما حبت به جماعاته المتفوقة في الحياة من حظوة الاتصار في معامم التناحر على البقاء، وعا أيمنت فيه هذه المعارك المتطاولة من شعور بالحاجة الى النماون الذي كون هذا المجتمع الانساني ، عا فيه من مختلف الصور ، وعا يحوى من ضروب الماهد والنظامات

و توحي اليك لغة الطبيمة بان الارض سيار يدور حول الشمس وانه ثالث السيارات بعداً عنها وان فلكه على هذه النسبة من الشمس كان ملائماً لظهور الحياة في صورة حية اخذت تتطور على مدى الايام الطوال فكانت حيوا نات رخوة ثم اسماكاً ثم زواحف ثم طيوراً ثم تدبيات برز من خلالها الانسان متربعاً على عرش قسم منها ندعوه الرئيسيات. وان الارض



تمثيل حياة الحيوانات النقرضة

مشهد في دار فيلد للتاريخ الطبيعي بمدينة شيكاغو يمثل حيوانات الدينوسور من المهد الثلاثي فالحيوان الكبير في العين حيوان آكل للنبات يدعى تراخودون . والحيوان المدرع في الوسط يدعى الـوسنكس . والحيوانات الباقية هي من حيوانات ذلك المهد الغربية الشكل والاطمولو . وقعد عنى الىلماء بتمثيل حياتها في مشاهد ناطقة يؤيد البحث العلمي كل دقيقة منها

امام الصفحة ٧٥٧

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

كتلة مشتعلة انفصات من الشمس مذكانت سدعاً بفيل جذب شديد سبه نحيم ضال اقترب من ذلك السديم فامتد منه ُ ذراع الى خارج فلك ابعد السيارات المعروفة، ومن ثم اخذ يدور حول اصله في كرات تكاففت ، فكان منها جبابرة من امثال المشتري وزحل، واقزام من امثال عطارد والزهرة والارض والمريخ

ثم توحي اليك بان القشرة المتجمدةمن الارض قد تناوبت عليها ادوار وتناوحت من حولها الحاصير كانت مياه الامطار وثورات البراكين وهزات الزلازل وطفيان المياء البهارأ وبحوراً ، بعض عواماها التي جملت الارض على ما هي عليه الآن

ثم توحي اليك بان ظُهور الاحياء على الأرض وانتشارها فوقها قد خضع المؤثرات ندعوها مؤثرات الاستيطان وزعت الاحياء على الارض توزيهاً جغراءيًّا راجعاً الى حسكم الضرورات والمقتضيات التي احتكمت في كل ما رز في الوجود من صور الوجود

وبهذه اللغة السهلة الموجزة تحدثك الطبيعة اذا نظرت الى السهاء تستوحي شموسها واقارها وسياراتها ، او اذا تطلعت الى الارض تستوحي تاريخها المجيب الذي يرجع بك لا الى مدنيات اليو نادوالرومان، ولا الى مدنيات مصر وبابل واشور والمخد والصين ، بل الى ملايين السنين، حتى ليخيل اليك وانت تستوحي ذلك التاريخ ، انك تستوحي الابد او اللانهاية والطبيعة في لغها لا تذكر عليك الدليل ولا تلجأ الى مغالطتك ببرهان منطقي، بل دليلها في يدها وبرهان أغمل من يدلك كانت لغها اسهل اللغات على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استعصالة على من يجهلها ، وبرهام أفريب لمن يستطيع على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استعمالة على من يجهلها ، وبرهام أفريب لمن يستطيع ان يستخلصه من طياتها ، خفى على من يقف المجز به بميداً عن استخلاصه

كيف ننعلم لغة الطبيعة

لهذا كانجهل الناس بهذه اللغة السهلة الموجزة، ومجزهم عن ادراك بلاغتها التي تنضاه للجانها بلاغة الاوضاع الانسانية ، سبباً في أن يصاب المجتمع الانساني مجمودالمقلو انحطاط الروح الى درجة صورنا لك فيا قدمنا من الكلام صورة ضليلة منها ، ولكن كيف بمكن ان تملم لغة الطبيعة ، وكيف نهو د الناس على ان يقرؤوها سهلة مذلة ، بسيدة عن مكابرات الحجدل والسفسطة ، قسية عن أن تحتك فيها الاوضاع الانسانية في كيف نقر ب الناس من المجبدة ، حتى يعرفوا ان الحياة ليست بجرد تتكالب على الحطام ، ولا تهاك على الاستجاع، وان شرما تبلى بو الجاعات رذيلة الحشم الاجهاعي ، التي خلقها مجتمع بعد عن الطبيعة وجهل لغتها مجتمع بعد عن الطبيعة وجهل لغتها وعجز عن استقراء اسرارها ، وقعدت به مخابل الوهم الدنيوي عن الاقتنان

بلاغتها ? لاسبيل الى هذا الأ بأن نجمع لم الطبيعة في دار ندعوها «متحف الناريخ الطبيعي» نسلسل لهم فيها تاريخ الكون على ما استطاع العلم حتى اليوم ان يدرك من اسرار والعسقة يأخذ الفنــان في يدم ِ قطعة من الصاصال لاصورة لما ولا شكل ، ولا الطباق لميكلما على صورة من الصور الهندسية النَّـظيمة ، فيضغطها من ناحية ويبعجها من ناحية اخرى، ثم يمضي في تصويرها رويداً رويداً ، وإذا بك ترى المامك تمثالاً رائع الجال عثل ناحة من نواحي الحياة أو لوناً من الوالما أو عاطفة ثائرة أو حبًّا كامناً أو آملاً أو بغضاً أو حزناً او تأملاً او غير ذلك من الصور التي تستحيل اليهاملاع الاحياء وتعبر عها تقاسيمهم. ويمسك المسوّر ريشتهُ وامامهُ لوحة بيضاء يخط غليها خطوطاً تحسمها لاول امرها عبث اطفال او تخطيط لام يقطع الوقت ضجراً من الوقت . ثم لا تلبث أن ترى اللوحة وقد استحالت ريشتهِ منظراً طبيعيًّا اخَّاداً بالالباب او وجهاً تجري فيهِ الحياة كما تجري في الاحياء، وقد برز لك من ثنايا الريشة والخضاب، ليبعث في نفسك باعثاً بمينه ويكوُّن امام ناظريك حالة تامة من حالات الحياة دفعة واحدة . وما ان تغالط نفسك او تحملها على الالصراف عن ان تستحيل الى الصورة التي تعبر عنها الصورة ، الأوانت مجاهد في سبيل التخاص من اثر المصور في صورته جهاداً لَا تخرج منهُ الآُّ مهزوماً ، ولاتفارقه الا وقد ثبتت في نفسك صورة لا تنغير ، لان نفسك استحالت اليها فدمغها بطابع لا بزول ولا يتعمو ًل . ويجلس الشَّاعر منصرُفاً الى تأملاته منحدراً تارة الى حضيض اليَّاس، طافياً اخرى الى مسامج الامل ومسارح الحياة الانسانية ، يجمع من هنا فكرة ومن هناك خيالاً، ويطرد ذكريات تؤلمةُ ليستلهم اخريات ترضيه ، حتى اذًا تحركت في كيانير الشاعرية وانسجمت في نفسهِ المعاني فاستبان السبيل، ندفق منةُ الشعر عقوداً منظومة وخبالاً بجسها ً او طبيعة ناطقة بما تحس النفس الانسانية من مختلف صور الحباة التي تحياها . وعلى هذه الوتيرة يجب ان يجبري العالم الطبيعي .فانهُ يجب عليهِ ان يجمع بينالعلم والفنُّ والخيال ، ليخرج للناس من الطبيمة صورة تعبر عن الماضي أقوم تعبير ،وليخلق من مجموع العلموالفن والحيال لفة للطبيءة يفهمها العالم ويدرك معناها المتعلم وطالب المعرفة . يجب عليهِ ان يقيم للطبيعة داراً تحيي بين جدرانها صورة تعبر لنا عن لغة الطبيعة الصامتة، تلك اللغة التي هي اشبه بلغة الفنّــان والمصور مهتوكة في العيان، في حين أنها كلغةالشاعر خفية في المعنى . مجبُّ عليه إن بجمع الاحجار والآثار المستحجرة من اسنان وجماجهواندام وسلاسلفقارية وفكوك واصلاب واعجاز وزعاتم وتروس الى غير ذلك ، ثم يممل في مجموع هذه عصى العلم لا عصى السحر

[بقيتها في باب الاخبار العلمية]

قبل الزلزال

ربّاهُ عفوك ، إني كافر جان جوَّعت نفسي وأشبتُ الهوى الفاني تبمثُ في الناس أهواء بحرَّمةً وقاتُ الناس قولاً عنهُ تَسَماني عصيتُ ما أزلته حكمتاك على عبدى وطله بانحيل وقرآن ولم أُفق من جنون العلب في سُبُني إلاَّ وقد تحتَ الأَهْوَاهِ إِمَاني ولمَ أَفق من جنون العلب في سُبُني إلاَّ وقد تحتَ الأَهْوَاهِ إِمَاني

لَكُمْ دَعَنِي الى الفحشاء أميالُ أَفْانَدْرَنِي عَبَارِيبِ وأهوالُ إِن التجارِيبِ الألبابِ مَوْعَظَةٌ لَكُمْ الأَلْي الاضلال اضلال الله التجاريب الله الباب مَوْعَظَةٌ لَكُمْ الله أَلِي الاضلال اضلال الله الله الله المواضي لا يزال له في الذه العار أوطار وآمالُ مَن الله وهواني عيوني في ذلتي وهواني وقال في عرب أن أُلمر على وقال لي : « الحبر حكي والا من طوع بناني وقال لي : « الحبر حكي والا من طوع بناني والحب لا تستطيع التغني في الحب عن سلطاني والحب لا يتغذى إن لم يكن شهواني ! » لا يتغذى إن لم يكن شهواني ! » في أجد لي منفض يوما من الإذعان وصار بُسكر وحي بنعتي خفقان وصار بُسكر وحي بنعتي خفقان بنعم من المبير والنفي من دخان بنعم من البير والنفي من دخان حتى ظننت نعيي في ذلك البركان حتى ظننت نعيي في ذلك البركان ورباه عفوك ؛ إني كافر عبان !

وطَّانَ َ لِي كَنَفَ الدنيا فقلتُ قَنِي أَ يَّا نفس فِي مَهِل اللذات وارتشني ومال مذهب طبعي عن سجيَّته على جوانب أديق من الخزف على أنه عشرة نبت على جوانب أديق من الخزف على حوانب أبريق إذا نظرت عين الى عقه انحطَّت على تَلَفَ خُوارَةُ ذَاتُ أَتَّسَن قديمَةٌ كَالزمان

فشابَ لونُ الدهانِ مرَّت قرونُ علمهــا ومهمَّدَ النَّـدُنُ فيهــا مسارب الديدان خواطر الانسان ِ فخارة دنسها مظالم الأديان تخاصت جانبها كأنما الدينُ فيهــا ضرب[°] منالويل فان ثوائر الغُـاَيان كم مرقر أوعدتها بالأمسمن بركان وتمَّحي في ثوان ِ تبقى قروناً طوالاً ئبی عروه شوار خَرَ آفها ذو حَان ِ حِناً وذو سلطانِ ینھی ویام ٔ بالصاعقات ِ والنیرانِ ديدانُها مسكَراتُ بخمرة التيجانِ والتاج ، لو هي تد ري ، معني من البهتان ربّاهُ عفوك ، إني كافر جان !

O

غَارةً جُبات بالدمع والطين من عهد قايين أو من قبل قايين أو من قبل قايين أو من قبل قايين أو من أجفان نيرون أضرم فيها جر مقليه أ تلك البراكين من أجفان نيرون ما النسلب الجانين ما كان إسكندر فيها سوى شيح يحجب الشمس عن عبى ديوجين ما كان جنكز إذ شرارة في الكيان تضرَّمت وتوارت بين الرماد الفاني تارت عليه حكما تار سسنة اليران والعصيان والنار عليه حكما تار سسنة اليران والنار عموق إلا التذكر في الأذهان أبغت الى الفُرس ذكرى كسرى أنوشروان وقوضت ما بناء من شاهقات المباني أخسق إلا بقايا خوريق النهان المناي المنايا عظاسات الزبان للانسان المنايا عظاسات الزبان للانسان النها عظاسات الربان الانسان النهان النهان النهان النهان النهان النهان النهان المنايا النهان ال

شرعُ المقدَّرُ اللَّ يَبقِي سوى الخسرانِ أَشًا الكَالُ فَيْ اللهِ وويداً على متونِ الزمانِ على الأوادةِ والتضحياتِ والسرفانِ حتى إذاً حُسُكُ كان الكلامُ المطوفانِ وكان للنار رأي وللدَمارِ يدانِ المُّ الزلازل طــوًافةُ بَكل مكانِ التأرُها باقياتُ وقفاً على الاجفانِ والناسُ و واحسراهُ إنان مختلفانِ أَمَّى لهُ مقلنانِ في المقلي مبصرتانِ ومبصرٌ أطلعةً عيانِ لا تدريانِ ا

نرى مشيئتك العليا تناديني بثورة النار في تلك البراكين ؟ ربّاه ا هل ينتهي حلمي ببارقة من اللهب ويحبو الطين في الطين المساطين الدي الشياطين الدي الشياطين المدوك ، والظلمة الجراة تحرقني ، فلا تحبيب ، وتلوي لا تنجني ؟ ا أعرضت عنك غداة القلب صليني كثان شهوة قلي عنك تنتين وحين أوفظت من سكر الموى خجيلا بحث عنك ، وكاد العار يخفيني في المساكين إلى الساكين إلى المساكين إلى الساكين إلى المساكين إلى الساكين إلى المساكين إلى المساكين إلى المساكين إلى الساكين إلى المساكين إلى المس

لكنني عدتُ بسد التفكير عن تبهاني الحلوان و العلوان و العلوان و العلوان و القلام القلام العلوان و القلام القلام القلام القلام و القلام القلام و القلام و القلام و القلام و العلوان و الحكمُ للديّات القلام و الحكمُ الديّات القلام و العلام و العلا

الياس ابو شبكه



فراداي MICHAEL FARADAY

على ذكر الاحتفال بانقضاء قرنكامل على اكتشافه لتيارات الكهربائية المؤثرة

من الغريب أن يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيماء وأن يكثف مكتشفاته المهمة في نواميس الكهربائية والمغسية من غيران يكون بارعاً في الملوم الرياضية . ولا يخفى أن الالمام بهذه العلوم من أمضى الاسلحة في أيدي علماء الطبيعة والكيمياء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلمي مرتبة لم يكن مها في حاجة الى استهال هذا اللسلاح الماضي. فن العلماء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علمي ثم يحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء ومهم فريق ببدأ بالتجارب من غير ان يقصد منها وأي خاص فيوالها ويبو ب تناغيها فيستخرج منها أحكاماً عامة أما فراداي فلم يكن من اولئك ولا من هؤلاء لا نكان ذا نظر نافذ الى طبيعة الاشياء حتى كأن ريشة سحرية كانت تخط على صفحات عقله الآراء المتكرة فيستخبا في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي الفال كانت تجلع على صفحات عقله الآراء المتكرة فيستخبا في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي

**

ولد في ٢٧ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونفتن بيوركشير من اصلوضيع اذكانا بوه حداداً متفلاً وامة أمية على الهاكانت حكيمة نحب اولادها حبًّا جمًّا وتهنى بنظافهم ومعيشهم على قدر ما تسبح لها الاحوال. ولما كان في الحاسمة من عمره اصب ابوه عبداء اقمده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في انكلترا حيثتذ شديدة الضنك فبلغ عمن اقة الحنطة محوجيه واضطرت اسرته ان تطلب الاعانة من الحكومة فكان لصيبه مها رغيفاً في الاسبوع

اما عن تعليمه فهاك ما كتبه بنفسه: «كان تعليمي عاديًّا فلم انلق سوى مبادى، الكتابة والقراءة والحساب وكنت افضى الوقت خارج المدرسة الأهياً في البيت او في الشوارع، وليس فها كُنتب عنه في هذه المدة ما يُستدل منه على انه كان ذا مقدرة عقلية فاثقة او رغبة خاصة في النقدم والارتفاء. ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمه بالم كتب
يدعى جورج رببو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد مايتمون قراءتها
فسر المستر رببو من دفته وامانته في القيام بأعماله فسمح له سنة ١٨٥٥ ان يتعلم تجليد
الكتب من غير راتب . ووقع حينئذ بين بديه كتاب وط في «ترقية العقل » فقراً أو وهو
يجلد مثم قرأ كتاب مسر مرست « احاديث عن الكيمياء » ولما كان يجلد جزءًا من دائرة
المعارف البريطانية قرأ فصلاً فيها عنوانه « «الكهربائية» فانس من نفسه ميلاً الى العلم ورغبة
في الدحث عن حقائقه

فاً نفق ما جمهُ من الدربهمات القليلة لمشترى آلات صغيرة حرَّب بها بعض التجارب في بيت ابيه فأحدث وجوب التعمُّ اولاً ولكن ابن يتملم ? لم تكن نجد في بلاد الا نكليز حيثئذ فصولاً ليلية يدرس فيها الشبان الفقراء الذين يعملون طول بهارهم لكسب الرزق. وحدث حيثئذ ما فتح امامهُ باب النحصيل وذلك انهُ رأى في نافذة مخزن من المخازن اعلاناً عن خطب يلقيها رجل يدعى المستر تاتم في داره تدور على « الفلسفة الطبيعة واجرة عن خطب يلقيها دجل دد ي فاقترض بعض التقود من اخيه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ربيو رئيسه رجل فرنسيّ بحيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل ان فراداي ذكي الفؤاد يميل الى التصوير فكان يطلمهُ على بعض اسرارم ولما حضر فراداي خطب المستر تاتم لخصها كلها في اربعة دفاتر كبيرة وزيَّنها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلَّدها في اربعة مجلدات

وكان يتردد على مكتبة المسترريبو رجل يدعى المستردانس عضو في المهد الملكي فلاحظ تعلق فراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المهد الملكي ليسمع خطب السر همفري دافي . فقعل فراداي في خطب السر همفري دافي ما فعله قبلاً في خطب المسترتاتم اي انه دو مها وزيها بالرسوم التي تفسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه في عمر مانية في خدمة العلم ويطلب اليه ان بيستنه معاونا في المهد الملكي . غار دافي في امر ملا رآه في هذه الرسالة من الرغبة الصحيحة في المباحث العلمية و لعدم وجود مكان أن في المهد الملكي آتلنه فاستشار صديقه المستر بيس Pepys وكان من مديري المهد فقال له الاستخدمة لفسل الزجاجات الفارغة فاذا كان فيه خير قبل هذا المعل الحقير ثم يرتقي عليه الى غيرم » فقال داڤي لا بل بجب ان نستخدمة فيا هو ارقى من ذلك . وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقا بله أبهد بحجوعه إلى الدن لا أنه الم كان معينها السفور مها

وحدث أن خلا حينتن منصب معاون في المهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغلهُ فاستدعي فراداي وعُرضُ عليه المنصب فقبلهُ وفي مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المهمد هذا المقد معه أد وكان عملهُ في البده مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب العلمية المختلفة لقاء ٢٥ شلناً في الاسبوع أو خسة جنبهات في الشهر . ولم يلبث أن أتبت مقدرته فساد بساعد المحاضرين في بعض التجارب العلمية الصغيرة واشتعل سكر تيراً للسر همفري دافي وانفح الى المجلمية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فألَّ فوا حلقة مغيرة تحتم عنده للمنافشة في مباحث علمية تلود علم، بالفائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري دافي رحلة علمية الى اشهر مدن اوربا فاستصحب فراداي ممة معاوناً وسكر تيراً وخادماً وكانت شهرة دافي قد سبقته فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حل وقتح له العلماة معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعده في جميع تجاربه العلمية فلتي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحاة

دامت هذه الرحلة الى رسع سنة ١٨١٥ فلما عادا الى انكازا رجع فراداي للقبام باعماله في المعهد الملكي وذيد رائبة ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً ففعل ذلك تنشيطاً له روائبر على حضور جلسات الجمية الفلسفية وفي ١٧ ينابر سنة ١٨١٦ بدأ ياتي خطباً في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالته الاولى في مجلة المهد الماكي الرسمية وموضوعها « تحليل الكلس (الحير) الكاوي ٥

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الجمعية الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات جديدة من الكاور والكربون ومركب جديد من البور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعضاء الجمعية

واشهرت نلك السنة في تاريخ الكهربائية المغنطيسية عاكتفة أورستد العالم الدغاركي من الفعل المغنطيسي في النيار الكهربائي وتلت ذلك مباحث أميير الفرلسي وتجارب الدكتور وكستن الانكليزي. فحرَّكت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتاباً عنوانة « تاريخ المباحث الكهربائية المغناطيسية وتقدمها »

ورقي في هذه الآتناء الى رتبة مناظرهام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة ومجاربة في الدرجة الاولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لتقسيته وحفظه من الصدار وكان قبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسه السر همفري دائمي مصباح دافمي الذي يستعمله المعدنون في المناجم . ثم جرب تجارب كثيرة في تسهيل الغازات



فراداي

امام الصفحة ١٦٥

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

سنة ١٨٧٣ فائيت السكل الفازات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جدًّا. وكان يستعمل في هدفه التجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احداها مرَّة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلككان سائفاً لديه في سبيل الله فشحدت المصيبة عزمةُ بدلاً من ان توهنهُ. وسنة ١٨٧٥ اكتشف البرين باستقطار م من قطران الفحم الحيجري . وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطارهُ أولاً في المتحف البريطاني لانهُ صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة

. وذاعت شهرتهُ العلمية فانتخب رفيقاً في الجمية الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٣٦ ثم رقي الى رتبة مدير للمعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهرته العلمية واشتهرت خبرته في الامور الصناعية والكياوية كون عليه الطلبات من اصحاب المعامل الكبيرة في اندن وغيرها من المدن الصناعية . اما راتبه مديراً للمعمد الملكي فكان مائة جنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما بلزم لا نارتها وتدفئتها فكان عليه ان يختار بين البقاء في هدذا المنصب يتقاضى منه هذا الراتب الصنال وقبول منصب كستشار فني لبعض شركات صناعية يتناول منه مالاً طائلاً . وقد قال هكسلي بعد أنه لو اواد فراداي ان بستخدم مواهبه ومعارفة في كسب المال لجم تروة لا تقل حينتذ عن ثلاثة اراع المليون من الجنيات . لكن فراداي اختار اختياراً يعود عليه بالمجد والفخر وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل . وكان كما كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيره من الباحثين وله في ذلك اقوال ونوادر مشهورة. قبل انه كان مرة بجرب غيربة كهربائية في الجمية المملكية وبعد ما تستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراجابه « صبراً ياسيدي وقبل ان المستر غلادستون الشهير سأله منل هذا السؤال في وقت آخر قاجابه « صبراً ياسيدي فقد نحي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبيرة من المال »

لفُرادي مباحث و مكتشفات كثيرة ذات شأن كبر في الكيمياء والطبيميات يصعب حصرها وبسطها في هذا المقام . ولكن ما لا يدرك كله لا يترك جُله . واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية . ففي سنة ١٨٣٦ اكتشفت قوانين التبارات الكهربائية المؤشّرة فوضع الركن الذي تقوم عليه غرائب الكهربائية الحديثة . ابار انه أذا أمر سلكاً معدنيًّا موصلاً للكهربائية أمام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تيار كهربائي في الموصل . هذه حقيقة اساسية في عالم الكهربائية المغنطيسية وعلها به الكهربائي والمحركة الكهربائي وما تفرع عنهما من المستنبطات الحديثة به المولم الكهربائي والمحركة الكهربائي والمحركة الكهربائي وما تفرع عنهما من المستنبطات الحديثة

كالتلغراف والتلفون السلكي واللاسلكي منهما والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي لستحملها في جميع احوال المعيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقت افعال الكهربائية سرًا مغلفاً . والاحتفال بفراداي هذه السنة انما هو احتفال بذكرى هذا الاكتشاف

وتلا ذلك أكنشافه أنقوانين الالكتروليسيس "Electrolysis" أي الفعال الكياوي الكهربائي أو الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستملة الآن في معظم لغات الارض كالانود (المسعد) والكائود (المهبط وماالهماوقد بنيت على هذه القواعد صناعة التلبيس الكهربائي والآرا فالكياوية الجديدة في بنا فالمادة الكهربائية وطبيعة النور المستقطب ومفتطيسية المواد

واعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضي فها سنتين استردٌّ فهما شيئاً من فو ته وعادالي وطنه لمنابعة مباحثه وكانت جميات العالم العامة قد انتخبتهُ عضواً شرفيًّا فها ومنحتهُ الجمية الملكة بلندن كل ما لدمها من الاوسمة والمداليات وأنها لت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنة ١٨٤٤ منحتةُ حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداًمن العلماء الاجانب النانية لا كادمية العلوم بباريس. ولكنة كان وضيعاً لم يسع لواحد من هذه الاوسمة والالقاب. حتى انهُ رفض رآسة الجمية الملكة بلندن وكاد ترفض معاشاً قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزارة السر روبرت بيل لولا ان افنعهُ اصدقاؤهُ ان.هذا المعاش ليس احساناً بل مَكافأة على خدمتهِ للعلم . ولكن السر روبرت تخلى عن.منصبهِ قبل ان يُسبتُ في الامر فحلٌ محلهُ لورد ملبورن ولماكان بجهل قيمة مباحث فراداي كلمــهُ كلاماً جرح كرامتهُ فخرج غاضباً من حضرته لانهُ كان يعتقد انهُ دعاهُ ليكرم العلم في شخصهِ . ولفت بعضهم نظر الوزير الى هذا الحادث فندم على ما فعل وجربت سيدة ان تصلح ذات البين بينها فرفض فراداي ان يتزحزح عن الموقف الذي انحذهُ فقالت لهُ السبدة ولكنماذا تطلب قال « اطلب ما لا انتظر تحقيقةُ اطلب اعتذاراً خطيًّا من الوزر» فاعتذر الوزير اعتذاراً خطيًّا يسطَّـر بالفخر لهولفراداي.وبعدها قبل.فرادايالماش الذي عينتهُ الحكومة له . وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو فيالسادسة والسبعين من عمرم بعد ما سطم في تاريخ العلم صفحات بجيدة خالدة وعُمرف بفضايه وعلمه في كل انجاء المممورة



أمير اموي من سلالة مسيحية للملامة بارتولد عضو اكاديمة لينفراد العلمية سابقاً(١)

نقلها عن الروسية نقلاً "دقيقاً الاستاذ بندلى جوزي احد اسا تيذ جامعة باكو الروسية

جاء في كتاب ڤلهوزن المستشرق الشهير (J. Wellhausen) « المملكة العربية وسقوطها » (ص ١٣٧) على ذكر حديث المؤرخ البزنطي تيوفان (انظر سنة ٦٣٣١ للعالم) عن قمع مروان بن محمد المعروف بالحمار لفتنة حمص سنة ٧٤٥ وقتل الامير الاموي العباس بن الوليد إن عبدالله ما ترجمتهُ « وقد فرح لذلك المسيحيون لان العباس كان متعصباً لدينهِ فهاجهم ضدهُ ولما كان عددهم وقتثنم عظيماً كان في وسمهم ان يسلموا المدينة الى مروان الذي لم يكن متعصباً في دينه » على ان تيوفان لم يذكر في الصفحة المذكورة شيئاً لا عن فرح نصاري حمص ولا عن احبالهم كثيراً من تعصب العباس الديني بل قبل هناك ان ما اصاب العباس من المحن في آخر عمر • كان حزاةٍ عادلاً لهُ » لا نهُ سفك دماء كشيرين من النصارى وخرَّ ب بلاداً كثيرة وألحق ضرراً عظهاً بالمسيحيين بواسطة السحر والالنجاء الىالحِن». والظاهر من هذه العبارة المبهمة ان الكاتب البرنطي لم يمن النصاري المقيمين في دار الاسلام بل نصارى دار الحرب وما احرزه العباس من النجاح في حروبه مع البزنطيين وهكذا فهم العبارة المذكورة الكاتب تسترستين Zetterstein ايضاً في مقالته عن العباس في « دائرة العلوم الاسلامية» . والغريب انهُ قد عزب عن بال الكاتبين الاوربيين المذكورين ان يذكروا ان العباس بن الوليد بطل الحروب المذكورة « ومضطهد المسيحيين » على قول فلهوزن ولد من امرأة نصرانية وان هذه الامرأة كانت من سلالة يونانية كما يؤخذ من عبارة ابن قتيبة (٢⁾ « ان ام السباس كانت لصرانية » ومن قول الطبري^(٣) (أنها كانت رومية» وقد ذكر الكاتب الاخير في موضع آخر ان «عيني العباس كانتا زرقويتين وشعرم اشقر » (*) ولهذا كان يزيد بن المهلّب الحارج على الخليفة وعدو العباس الالد يسميه

⁽¹⁾ توفي بنتة يصيف السنة الماضية فأحدث وفاتمنراغا عظيماً في عالم الادب ولاسيا في عل تاريخ الشرق الادني الذي كان المرحوم احد جها بذته كا سنيين ذلك في مثالة عاصة نقلها على سيرت ويبانا منزلة العلمية في اوربا وذكر اهم مؤلفاته (٢) انظركتا به في الثاريخ ص ١٨٣٧ (طبع لمدن) (٣) ج٢ م ١٣٩٨ (طبع لميدل) (4) انظر ايضاً عن زرقة عيني المباسبن رسته في (223 م Bibl. Geogr. Arab VII)

« قائل ناقة عُود ٤ ملحاً بذلك الى القصة المعلومة التي ورد ذكرها في القرآن في حديثه عن النبي صالح. ومعلوم أن القرآن الشريف ذكر حديث عُود وكفرهم بالنبي صالح في مواضع عديدة فني خسة منها بحد ت عن اها تنهم للنبي وقتلهم للنافة على أنه في اربعة مواضع (٧، ٥٧ م ٧٧ د ٢٧ ه ١٩٠٧ و ٢٠ م ١٩٠١ و ١٩٠١ ينسبة ألى كل القبيلة وفي موضع واحد (٢٠٥٤) ينسب قتل الناقة الى كل القبيلة وفي موضع واحد الاحاديث الموضوعة بعد القرآن فن هذه الاحاديث ان الرسول تنبأ عن ظهور «صي اشقر الاحاديث الموضوعة بعد القرآن في مدة الاحاديث الله الحريمة التي ذكرها القرآن . وقد جاء في اخبار فتنة سنة ١٢٧ عجرية (٢٠ (١٤٤٧م) التي سنتكلم عنها بعد ذلك انه لما طلب زعماء الفتنة الى العباس ان يبايع اخاء يزيد بعد قتل الوليد تهدده احدهم بقوله «يأبن قسطنطين لكن البيت لاضرين الذي في يولط (المرة المالكة في يزلطية علية او افتراضية بين العباس وبين الاسرة المالكة في يزلطية

معلوم ان قسطنطين الرابع الملقب بيوغوناط Pogonate توفى سنة ١٨٥ مى بعد ما الرم معاهدة الصاح مع الخليفة عبد الملك فعقبه أبنه بوستنيانوس التاني وكان له من العمر ست عشر سنة فجدد معاهدة ابيه سنة ١٨٥ ثم سنة ١٩٨٦ وقد بقيت هذه المعاهدة الاخيرة مرعية الى سنة ١٩٥١ فن المحتمل ان يكون عبد الملك قد زوج احد ابنائه باحدى اميرات بزاهلية الحقيقيات او المزعومات وذلك رغبة منه في تقوية معاهدة سنة ١٨٥ ثم معلوم ايضا ان عبد الملك توفي سنة ١٨٥ وهو في سن الستين او ما يزيد عليها قليلا وان الوليد ابنه توفي سنة ١٨٥ وقد اختلفوا في سني حيانه بين ٤٢ و ٤٩ ⁽³⁾ والارجح عندي انه توفى وقبي سنة ١٨٥ والارجح عندي انه توفى العباس اكبره (٥) وقد اخترك في فتح طيانة سنة ١٨٥ كا جاء في كتب مؤرخي العرب او سنة ١٨٧ كا يقول تبوقان عما ينتج عنه ان العباس ولد قبل ١٩٠٠ بقليل اعني في زمن المدنة بين الروم والعرب (١٠) لا شك ان العملاقات بين الروم والعرب في اواخر العصر السابع والئل النامن لا تزال حتى اليوم غامضة تحتاج الى من يلتي عليها شعاعاً من النور ولهذا

⁽۱) ج ۱ س ۲۶۱ (۱) الاصح سنة ۲۱۱ ه (۲۵۳ م) كا جاء في قاريخ الطيري (ب ج) الطيري (ب ج) Fragmenta.۱۷۹۸: (۱) يين ۲۳ ـ ۲۷ في الول البطوي (۱) يين ۳۲ ـ ۲۹ في قول البطوي (التاريخ ۲: ۳۵۹) و ۳۳ في والي واتف قلي واتف المدوي (التاريخ ۲: ۳۵۹) و ۳۳ في واتف المدوي (التاريخ ۲: ۳۵۹) و ۳۳ في واتف المدوي (التاريخ ۲: ۳۵ متل (۱۸۳ من المثل (۱) مجمئة و ۳۰ اي سنة ارتقاء اين عرش المذاه اين عرش المدادة او سام ۲۰ سطر ۱۵ ميرا طلح (المسووي مروح الذهب ج ۳ م ۲۰ ا

ترى بعض البحَّـاثبن يميل مع المؤرِّخ البزنطي تيوفان الى معاتبة يوستنيانوسالثاني على نقضه للمعاهدة المذكورة آنفاً لامر تافه .والحقيقة ان ليس في ذلك شيء من الغرابة بل الغريب ان يوستنيا نوس رضي أن يعقد في ذلك الوقت تلك المعاهدة . بلكيف لم تنتهز الروم فرص تشاغل العرب بالحرب الاهلية التي استعرت نارها يوم توفى معاوية ابن ابي سفيان (سنة ٨٨٠) الى ان فتح الحجاج مكة (سنة ٦٩٣) لتسترجع سوريا ومصر. والظاهر ان المسلمين انفسهم استغربوا ذلك فقــد ورد في كتاب المحاسن والمساوىء لابراهم البهتي في اواثل العصر العاشر أنهُ وقع جدال بين ملك الروم ووجوء مملكنه في سياسته ليحو العرب وذلك ان هؤلاء حاولوا ان يقنعوا ملكهم ان لايضيع فرصة تشاغل المرب بمضهم ببعض فيغزوهم في بلادهم فنهاهم الملك عن ذلك فابوا عليه إلاّ أن يفعل فلما رأى ذلك دعا كليين فارّ شُ بينهما ثم دُما بثعلب فحلا. بينهما فلما رأى الكلبان الثعلب تركا ماكانا عليه واقبلا على الثعلب

على انهُ بستفاد من اخبار مؤرخي الاسلام ان الصلح بين العرب والروم لم يكن على آيمه حوالي سنة ٦٨٠ فقد ذكروا ان الروم استرجعت في تلك السنة بعض المدن الواقعة على الحدود (الثغور) وان الاسطول البزنطي هدم بعض مدن سوريا الواقعة على شاطيء البحر فاضطرالعرب ان بخلوا جزيرة قبرص ورودس^(۲) في ايام يزيد ن معاوية (٦٨٠— ٦٨٣) وان غارات الروم على مرعش توالت بعد وفاته فاضطر العرب ان يخلوها ايضاً وكذلك اضطر عبد الملك بمد وفاة ابيه مروان ان يعقــد مع الروم صلحاً على ان يؤدّي اليهم إناوة ^(٣) وذكر الطبري ان الروم «شعثت في ايام عبد الله ابن الزبير ملطية ثم تركتها فنزلها قوم من النصارى من الارمن والقبط » (٤) ولم يحتلهـــا العرب ولعلَّ ذلك كان من شروط معاهدة ٦٨٥ اما ما يتعلق بمدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في « ايام ان الزبير» صور وعكا وقيصرية وعسقلان ^(ه) ولا شك ان خراب عكا كان اكبر مصيبةً اصابت المسلمين وقتتُذر لانعكا كانت منذ اصبح معاوية عاملاً على سوريا مرسى الاسطول العربي ودار صناعته ^(أ) .

⁽١) ص ١٣٨ من طبعة الدكتور Fr. Schwally (وص ١٠٠ من الطبعة المصرية لسنةُ ١٩٠٦ ب. ج) ﴿ (٢) فتو ح اَلْبَلدَانُ للبلاذري ص ١٥٤ ُ و٣٣٦ (مَن الطَّبَّمة الأوربية) يظَّن

لقد بايع الناس بالحلافة لعبد الله بن الزبير حالاً بعد وفاة يزيد بن معاوية (سنة ٦٨٣) ولهذا لا مالَع من ان نطلق عِبارة « في ايام الزبير » على الزمن الذي سبق معاهدة الصلح التي الرَّمت سنة ١٨٥ الا " انه قبل هناك أن العرب رمَّ موا المدن التي شعبُها الروم « بعد ان استقام لعبد الله بن مروان الامر » اي بعد ان انهت الفتنـــة . ونقل الطبري عن الواقدي ان عبد الملك فتح قيصرية سنة ٧١ هجرية اي سنة ٦٩٠ او ٢٩١ م والمراد هنا بقيصربة قيصرية فلسطين على الارجح لا قيصرية قبادوكية ولعل الروم لم سهدموا فيصرية بل احتلوها بمناهدة ٦٨٥ ثم لعل فتحها مرة ثانية كان بادرة نجاح العرب قي حروبهم مع الروم التي تجدَّدت سنة ١٩٦^{٢ (١)} في سوريا وسنة ٧٤ هـ (٦٩٣ أو أوائل سنة ٦٩٤) عَلَى حدود آسيا الصغرى كما ذكر البلاذري . وفي كلنا الحالتين كان العرب هم البادثون لان الروم لم نرحف من مرعش التي بقيت في ايديهم، الاّ في خريف سنة ٦٩٤)^(٢) نستنتج مما ذكر ان الروم كانوا عازمين في ايام قسطنطين بوغو ناطعلى انتهاز فتنة العرب لاسترجاع ما فقدوهمن البلاد لكمهم كانوا يحاربون بدون جزم كاف ونشاط ولهذا استطاع عبد الملك أن يعقد معهم صلحاً بدون إن يتنازل لهم عن شيء يذكر.على انهُ يحتمل انالرأي العام في برنطية كان يلح على يوستنيانوس في احرج سني الفتنة العربية^(٢)ان ينقض الصلح وبستفيد من الحالة النادرة . ويحتمل ايضاً ان يكون يوستنيا نوس اضطر" ان يلبي طلب رعاياً ه على انهُ اكتنى في بادى. الامر بما تنازل له الخليفة عنه (١) وهذا ما مكّن عبد الملك من ان يستجمع قواه وببدأ سنة ٦٩١ اي قبل ان تنتهي حربه مع مصعب في تعبئة قوة كافية لغتج قيصرية . ولاشك في ان هــذه الحرب التي انتهت سنة ١٩٦ كانت اعظم خطراً على سوريا من قِبَل الروم لا من قبل ابن الزبير الذي لم يفكّر قط مدة خلافته في مكة ان

يرحف على سوريا ولو فعل ذلك لاحرج عبد الملك وسهّل على الروم عملهم لقد تبدّ لت في اوائل الحيـل النامن احوال الروم والعرب فاصبحت على عكس ما كانت عله قبلاً اي ان الدولة العربية استردت في ايام الوليد قواها وصارت منيمة الجانب لا يطمع احد في مناوتهما وذلك على ضدّ الدولة البرنطية التي اضطربت امورها ودخلت في دور الفوضى وتنازع السلطة ولهـذا ولاسباب اخرى نجد اخبار الحرب بين الطرفين في

⁽۱) فتوح البلدان ۱۸۸ اما الطدی فانه یذکر سنة ۱۸۳ (۲: ۵۰۳) وایلیا النصیبینی ۱۹۳ ولهذا رجع للموززهده السنة علی غیرها (۲) الفتوح ۱۸۸ والطبری (۲:۳۳۸) والیمقویی (۳۲:۲۳) (۳) انظر فاهموزن «الملکنة العربية وسقوطها» ۱۲۷ وانجار الطبری (۲: ۷۸۱) عن حج سنة ۱۸۸۸ ورایات طلاب الحلافة الاربمة (٤) فلموزن (öött Nachrichten) استة ۱۹۰۸ س ۲۸۸

هذه السنين بما فيها اخبار غروات العباس من الوليد غامضة وقاصرة ونحيد ايضاً اختلافاً يتناناً بين المآخذ العربية والرومية علما والى ذلك اشار الكاتب تسترستن في مقالته المذكورة آنفاً . وقد يأخذك العجب من ان مؤرخي العرب لا يذكرون شيئاً عن توقف الحرب بين الطرفيين وعن معاهدات الصلح بينها لكمم في الوقت ذاته يخبرون ان الخليفة ارسل يطلب من ملك الروم ادوات وفعلة لبناء بعض عمارات وخصوصاً لحدم المسجد القديم القائم على قبر النبي وبناء مسجد جديد مكانه وهو المسجد الذي شرع الوليد في بنائه سنة ٧٠٧ وفرخ منه سنة ٧٠٠ (١)

يستفاد من كلام الواقدي الذي اخذ عنه اليقوبي (٢: ٣٤٠) والطبري (٢: ١٩٤١) ان ملك الروم بعث الى الخليفة مائة الف متفال ذهب ومائة فاعل واربعين حملاً من الفسيفساء التي التي المنت التي خبر "بت وذكرت في مصادر اخرى (٢) غير هـ فم الواقدي اخباره يستنج منه ان هدايا الملك ذكرت في مصادر اخرى غير التي استي منها الواقدي اخباره يؤخذ من كلام الواقدي ان اهم مصادره عن الحوادث التي نحن في صددها هو صالح بن كيسان الذي يزع انه شهد تلك الحوادث بنفسه وانه اشترك في عمارة المسجد المذكور كيسان الذي يزع انه شهد تلك الحوادث التاريخية الاقدمين وقد روى عنه كثيراً عجد بن استحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وقاته في ايام بني الساس بمد سنة عنه كثيراً عجد بن استحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وقاته في ايام بني الساس بمد سنة معدد السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يبعد عن التصديق ان يبعث ملك حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يبعد عن التصديق ان يبعث ملك الروم في ايم الحرب الى ملك المرب عدوه و بلبلغ المذكور من الذهب بدون ان يعرض عليه عقد مماهدة صلح او على الاقل حديد المنا ترى اقرب الى الصحة خبراً آخر رواه الطبري عن الواقدي عن حاد تم فوقت سنة ١٩٠٧ اي سنة عمارة المسجد وهذا الخبر على ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول الدين عليه ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول بدل على ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول الدين علي ميل ملك الروم الى مصار الم ماهدا الميل على الدين كيسان ذهبوا به الى ملكم فاهداء الملك الى الوليد بن عيد الملك فان صح

⁽۱) انظر عن هذا البناء مقالة لي في «الدرق المسيعي» ج ٣ ص ٢١٠ و روسته » (٢) و روسته » (٢) ذكر صاحب « الحدائق والاخبار الجيول ان عدد المهال كان مئة الف وذكر ابن روسته » (13, 17) (13 الله). وعدد م كان على رواية ٢٠٠٠ د القط الما الدراهم فيلغ مقدارها على قوله ٢٠٠٠ د دينار ما عدا سلاسل الثريات والفسيساء وقال ياقوت (؛ ٢٦٦) ان عدد الما الكل نما يان منهم اربول من الروم واربون من القبط تم الف متقال ذهب وفسيفساء (٣) انظر معجم البلدان لياقوت (المذكور آنفا) وكانت لصالح هذا بد في تحديد المسجد المده في خلافة بين العباس (انظر كتاب إن رسته ٧ : ٧) (؛) أن تابية مي ١٤٠ واما في معجم البلدان (٢ : ٧٧٤) سنة ١٤٤ (٢١٣ سـ ٢٧٢)

ان الواقدي اخذ روايته عن صالح بن كيسان وكان كيسان هــذا اخا خالد كان لحديث الواقدي المذكور خطورة كبرى

كان العباس بن الوليد بُسدْعي من دون اخوته «فارساً» وذلك لشجاعته وثبات جأشه في القنال ولقد مدحةُ الفرزدق وجرىر واثنوا على كرمه ومناقبه وذكر له التاريخ ولدين حَادِثاً ومؤملاً من أُمعا بنّت القطري ^(١) زعم الحوارج المعروف الذي قتل سنة ١٩٧ ^(٢) في معركة دارت بينه وبين حيوش الدولة وعُــر ف العباس ايضاً بضبطه للبلاد الواقعة على الثغور واصلاحها فقد ذكروا انه جدَّد مرعش وحصَّنها ونقل اليها الناس ثم بني فها مسجداً جامعاً وكان يقطع كل عام على اهل قنسرين ^(٣) بعثاً المها وقد عزا اليه نيوفان بناء مدينة (?) في مقاطعة هليوبوليس اي بعلبك على ما نرجح اما ذواجهُ فكان بجب ان يقرُّ بهُ من الفبائل العربية الشهالية أي من القيسية وهم الاكثرية في قنسرين وهذا علم. ما اظن هو السبب في ان العباس لم يتدخل في امور الدولة ولا اشترك في غزوات القسطنطينية بعد وفاة الوليد واتساع نفوذ القبائل العربية الجنوبية اى الىمانية أو الكلبية في خلافة سليمان بن عبد الملك (٥١٥-٥١٧٥) وقد بني اسمهُ منسبًّا مهملاً حتى خلافة نريد الثاني (٧٢٠ _ ٧٢٠) لما استرجعت القيائل القيسية سطوتها ونفوذها ولما عاد العباس يعمل على محاربة اعداء الدولة في الداخل والحارج. نذكر من ذلك ترأسةُ وعمَّةُ مسلمة بن عبد الملك الحيش الذي ارسلهُ الخليفة الى العراق لقمع فتنة بزيد بن المهلب الكلي الخطرة فلما قممها اقطمةُ الحليفة ارضاً في البصرة كانت قبلاً لحيَّرة بنت ضمرة امرأة المهلُّب وهي الارض التي عرفت باسمه «عباسان» وقد حجزها بنو العباس (¹) كما حجزوا سائر الملاك بني امية بمد أن انتقل الملك اليهم ثم بعد أن قمت الفتنة بعث مسلمة يرؤوس أصحاب الثورة إلى نريد بن عبد الملك فارسلها نريد الىالعباس في حلب (عاصمة قنسرين) وهناك نصبوها (°) مما ينتج عنهُ إن العباس تولى|مارةقنسر من مرة اخرى. وفي سنة ١٠٣ (٧٢١ هـ او ٧٢٢ م) غزا

⁽۱) الله بن کتاب این تنیبة من ۱۸۳ و السعودي (مروج Fragmenta من ۱۸۳ ورورد هذا الله بن کتاب این تنیبة من ۱۸۳ والسعودي (مروج ۱ Wellhausen Die religios-politische) (۱۸۱۰ من ۱۸۹۰) Oppositionsparteien in alten Islam (Achand, Gott philos-histor.

⁽٤) قترح البلدان شم ٣٦٥ (٥) الطدي لا : ٣١٩ وقد ذكر فلهوزن نصب رؤوس التوار في حلب لكنه لم يذكر اسم السباس ولهذا لم يعد واضحاً لماذا بعث الحليفة برؤوس اصحاب الفتنة الى حلب لا الى مدينة اخرى را طالم عن اشتراك العباس في الحماد النورة تاريخ الطبري (٢: ١٣٩٠ ---Tragmentw من ١٨)

العباس بن الوليدالروم وفتحمدينة لا يزال اسمها غامضاً حتىاليوم الاُّ ان تيوفان لم يذكر في تاريخه هذه الغزوة ولما نوفي يزيد الثاني اعتزل العباس الاعمال وانزوى في بيته وقد بهي معتزلاً طول خلافة هشام ولهذا لم نمثرعلى اسمه ولا مرة في هذه الخلافة الطويلة وكل ما تُعلمه عنهُ هو ما ذكره المسعودي في أحد مؤلفاته المفقودة ^(١)من انهُ دارت بينهُ وبين الخليفةالمذكور بعض محادثات شخصية في امور لم يذكرها المسعودي وهكذا الى ان جاءت خلافة الوليد ان يزيد (٧٤٣ --٧٤٤) المعروف عيله للقبائل القيسية ﴿ التي كَانَ يَمِيلُ البُّهَا ۚ ابُوهُ ۖ مَنْ قيله) وثقته النامة بالعباس ولهذا لم يكد ينتشر خبر وفاة هشام بن عبد الملك حتى ارسل الوليدُ العباس الى الرصافة حيثكان يقيم هشام ليحصي امواله (٢) فلا عجب اذاً أذا رأينا العباس ينهى سائر اخوته عن اثارة حركة ضد الخليفة بمناصرة القبائل الكلبية في حين ان المتا مربن كانوا في حاجة الى نفوذه الادبي لانة كان « سيَّد »الاسرة المالكة (٢) وهذا ما حمل زعيم المتآ مرين الخليفة نزيد النا لث⁽¹⁾ ان يذهب ينفسه الى قصر القسطل(في جانب البحر الميت الشرقي) حيث كان يقيم وفتئذ العباس ليقنعهُ ان ينضيماليهم فلم يفلح لان العباس ابى ان يشترك في المؤامرة وحاول أن يثني غيره عنها خوفاً من الفتنة وهلاك بني امية.وقد أشار الى ذلك في أبيات ينسبونها اليه وقد خاطب فها أعضاء أسرته وأعادهم بالله أن لا يهدموا سلطانهم بايديهم وان لا يحدثوا سنة سيئة بقيامهم على اصحاب السلطة الشرعية وان لا يطعموا «لحومهم لذئاب الناس »(٥)وقد بلغمن حرصه على مصلحة اسرته إن تهدُّد المتمرّ دين بان يسلمهم الى الخليفة ان هم اصرُّوا على غيهم لكنهُ لم يفعل بل لم ينذره بالخطر الذي كان يحدق به ولم يأته الا بمد ان احاطوا بقصر. بنحرا (الواقع في الحانب الشرقي ايضاً من البحر الميت) وكان معهُ ثلاثون فارساً من ولده ومواليهِ وخاصّهِ كما يقول صاحب العيون والحدائق في اخبار الحقائق » المجهول ^(١) مع ان الطبري يؤكد بانهُ لم يكن مع

⁽۱) انظر مروج الذهب ۱۵ م ۲۰۰۰ (من الطبعة الاورية) (۲) لطبري ۱۲ مرج الذهب Fragmentn و ۱۲۰ (۱) الطبري ۲: ۱۳۸۶ و ۱۳۳ (۳) ۱۳۳ (۳) الطبري ۲: ۱۳۸۶ و ۱۳۳ (۴) ۱۳۳ (۱ انظری ۱۲ (۱ انظری ۱۲ الول و احدی امیرات الفرس المتصل نسبها مملك الروم ماوریکي وخاقان الترك (انظر الطبري ۲: ۱۸۷۶ و تاریخ البطريرك سميد س۲۰ ک) قال يزيد مغتخرا

اناً ابن حمري وأبي سروان (وتيمر جدي وجدي خاقال (ه) وهذه هي الابيات التي ينسبونها ألى العباس :

اني اعيدًاًم بالله من فتن مثل الجبال تسامى م تدفع ان الدية قد ملت سياستكم فاستسكوا مدود الدين وارتدعوا لا تلحين ذئاب الناس انفسكم إن الذئاب اذا ما آلجت رتموا

لا تبقرن بالديم بطونكم فتم لاحسرة تنني ولا جزع (ب.ج) (١) انظر Fragmenta س ١٤٠

«الساس اصحابةُ» وان الثلاثين فارساً الذين تقدم بهم اصحابهُ كانواكلهم من بنيهِ وقد قبض عليه المنا مرون في الطريق وحملو. على مبايعة بزيد فبابع مكرهاً فنصب حالاً أصحاب الفتنة رايتهُ الى جانب رايتهم ليستفيدوا من نفوذه الادبي فالضم اليهم بعض من كان مع الخلفة الاً ان العباس كان في عسكر المتآمرين «كالاسير » (١) ولم يجين فائدة ما من قتل الوليد وتولى الحلافة بزيدالثالث حتى ولم يُسولًا على فنسرين التي وُلَّسي عليها أخواب للخليفة الجديد وهما مسرور وبشر ^(۲) ولقد تضاربت الاخبار في ماكان من امر العباس في آخر عر. فقالصاحب «العيون والحداثق» انهُ مات من جراحةله أصابتهُ يومحُوربالوليد» وقبل بلءاش بعد ذلك قليلاً معزلاً منفرداً (٢) على انهُ قد جاء في بعض الاخبار ان اصحاب يزيد بن الوليد استفادوا ان لم بكن من العباس فمن اسمه وذلك في خلافة يزيد التي لم نزد كما هو معلوم على خسة اشهر (من نيسان الي ايلول من سنة ٧٤٤) وخلاصة هذه الاخبار هي ان منصور بن جمهور اخذ بدّعي يوم قدم عاملاً على العراقمن طرف يزيد بانهُ نائب الحارث بن العباس الاكبر وان العباس نفسهُ ارسلهُ الى العراق ⁽¹⁾ مع ان حارثاً لم يعين طاملاً على العراق وأنما عين بعد ذلك عبد الله ابن الخليفة عمر بن عبد العزيز وذكر ايضاً اصحاب التاريخ ان العباس بعث بطلب من بزيد كتاباً الى مروان بن محمد آخر خلفاء بنى لمية حين سمّع ان مروان عازم على الاتقام من قتلة الوليد بن يزيد وانكتابهُ كان « ينفذ في الآفاق، (٥) وكل هذا محتمل لان الساسكان بكروكما ذكرنا فننة سنة؛ ٧٤ لا لانهُ كان مخلصاً شخصيًّا للوليد بل لانهُ كان بخشي ان تؤدي الفتنة الى هلاك بني مروان فلا عجب والحالة هذه اذا هو سعى الى اخماد هذه الغتن واستممل ماكان له من النفوذ لدى مروان طبقاً لرغائب يزيد على انهُ يؤخذ من كلام الطبري ان الكتاب الذي بعث به الى مروان كَان في مسألة شخصية لما علاقة باحد العرب (٦) وكان الغرض منهُ أن يمهد السبيل لمكاتبة مروان لا غير وانهُ لم بكن طلماً بخروج شخص آخر ^(٧) ذي اهمية كبرى ارسلهُ يُزيد سرُّا ا الىمروان ليكاشفة في بعض اموِرتهمةُ وقد نحج في عمَّابِر لان مروان عدل عن عزمهِ وبابع يزيد ولم يزحف على دمشق الأ بعد وفاته

بظهرَ لي انهُ لم يكن للمباس يد في الفتن التي ملأت خلافة مروان بن محمد (٧٤٤_-٥٠) ولو انهُ اصابهُ منها ما اصاب ومات في غضونها في سجن حرًا ان صبراً . جاء في تاريخ

⁽۱) Fragmentu (۱) الطبري ۴۰ (۲) الطبري ۴۰ (۳) ۱۸۳۱ (۳) Fragmentu (۱) (۱) الطبري ۴۰ (۲) الطبري ۲: ۱۵۸۱ (۱) وهو طفيل بن حارثة الكابي (ب.ج) (۷) واسمه مسلم بن ذكوان (ب.ج)

اليعقوبي (١) إن العباس كان برأس ثورة حمص ويزيد الثالث حي برزق غير انه يؤخذ من كلام الطبري (٢ : ١٨٦٨) إن الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد العباس نفسه كلام الطبري (٢ : ١٨٦٨) إن الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد العباس نفسه كلان اهل حص كانوا حاقدين عليها لاشترا كها في قتل الوليد ولان بعض من حضر تلك الحادثة نقل اليهم أن انضام العباس إلى اصحاب الفتنة ساعد كثيراً على شجاحها ولهذا هدم الشعب يبته ومبروه ثم حبسوا بنيه وجد وافي طلبه فلم يعثروا عليه لانه تمكن من الحرب الى يزيد (يستنتج من هذا الحديث أن العباس بني قليلاً من الزمن في حمص بعد أن صار اخوه خليفة)، والحقيقة أن زعم الحركة ورئيس مدينة حمص كان حفيد آخر لعبد الملك بن مروان و «سيسد» آخر من بني المية وهو مروان بن عبد الله ولعل اليعقوبي خلط بينه وبين العباس

هذه كانت الحالة في حص وتنتذ فلا عجب اذا رأيناها تدخل راضية في طاعة مروان ان محمد على ان هذه الحالة لم تطل كثيراً لان حزب الممارضين تنلب فيها فاضطر مروان ان يحاربها مرتين (عام ٧٤٥ وعام ٧٤٦) ولم يستونى عليها في المرة الثانيـة الأبيد حصار طويل

يمل فلمو زن Wellhausen المناه المناه المناه الباس هو الذي اقام هذه الثورة بعد ان العاس هو الذي اقام هذه الثورة بعد ان الحد على قوله الى حص واسترد فقوده السابق فيها غير ان الما خذ التي في ايدينا لا تذكر شيئاً من هذا ولا احد بعلم متى ولم زُمُح العباس في السجن. و لعل قلك حدث في تشرين الثاني (نو فجر) من سنة ٤٧٤ يوم دخلت عساكر مروان دمشق و يوم نبش الناقمون على يزيد لقتله الوليد قبره (٢) وصلبوه فلا يعمد ان يكون اصابه في ذلك اليوم ما اصاب بنيه في حص قبل ذلك و لعمل ذلك لان الناقمين لم يكونوا ليصدقوا العباس وبنيه بان اشتراكهم في الثورة قبل على كرم منهم . على كل حال يظهر انه لم يقدر للعباس ان يخرج من سجن حران كان على كرم منهم . على كل حال يظهر انه لم يقدر للعباس واثنين من المسجونيين السياسيين وها عبد الله بن عمر بن عبد العزيز والامام العباسي ابراهيم عامل العراق سابقاً توقوا في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر مقىكان ذلك واكنفي بان قال ان العباس كان في

⁽١) ٢: ٢٠١٤ (٢) انظر كتا به « الدولة العربية» ص ٣٣٦ وما بمدها

⁽٣) أ يقم عليه دليل قاطع قابن قتينة تجمر عن عبدالله بن عمر أنه مات في السجين « (١٩١ و ١٩١) وعن ا براهيم ا نه «مات في سوريا » (ولم يذكر كيف مات)

السجن مع غيرممن الحبُّسين|الذين ارسلهم مروان الى حرَّ انمن الرقة حين قدمها متوجهاً الى الضحاك زعم الحوارج في تلك السنة (٧٤٦) ومعلوم أن مروان لما قدم حرّ ان لآخر مرة عام ٧٥٠ بعد ان هزَّمةُ العدو شر هزيمة على الزاب الكبير امر باخلاء من كان فها من المحبَّسين على انهم لم يذكروا اسم العباس بين من اخلي عنهم ولهذا ترجُّح انهُ توفي قبل هذا العام ولـكن متى وكيف ? هـذا ما يصعب تحقيقةُ بالتدقيق على اتنا نستطيع ان نحدّد السنة التي توفي فها ما يقرب الى الصحة اذا صحّ الخبر القائل بانب العباس توفي وعبد الله بن عمر والامام ابراهيم في وقت واحد فقد ذكر الطبري ان عبد الله أُسر في صيف سنة ٧٤٧ يوم فتحت حيوش مروان مدينــة واسط ^(١) وذكر المسعودي ^(٢) أن الامام ابراهم زُمِعٌ في السجن في محرّم سنة ١٣٢هـ اي فيشهر آب او ايلول من سنة ٧٤٩م وزاد على ذلك قوله ان ثلاثة اشخاص توفوا في السجن في وقت واحد وان وقاتهم كانت قسراً بخلاف ما يقولهُ الطبري ولكن طبقاً لرواية المؤرخ البزنطي نيوفان التي بني عليهـــا رأبه ڤلهوزن (٢) لانهُ رآها افرب الى الصحة من رواية الطبري وذلك بخلاف تسترستن. وخلاصة هذه الرواية الهم دشوا رأسالعباس فيكيس ملئوه كلساً في درجة الغليان فمات لساعته . على ان فلهوزن سهي ان يذكر ان كانبين من كتبة المسلمين وهما اليعقوبي (؛) والمسعودي ^(ه) اوردا هذه الرواية في سياق كلامها عن وفاة الامام ابراهم لـكنةُ يظهر من كلام اليعقوبي والطبري إن روايات المحدثين في العالم الاسلامي عن تلك الواقعة لم تكن وقنئذ متفقة فقد روى المسعودي آتهم وضوا على وجوء العباس وعبد الله مخدات وقعدوا عليها الى ان فاضتروحاهما . اذن لم يكن يومئذ اخبار محيحة يوثق بها عماجرى في السجن بلكانت اشاعات بلنم صداها المؤرخ الرومي تيوفان (٦)

اما ماكان من امر ولد العباس — وماكان اكثر عددهم — فلا احد يعرف شيئاً

⁽١) ٢: ٦: ٦، ١٩ وظهوزل ((الدولة العربية) ص ه ٢٤ (٢) Bibl. Geog. Ara (٢) حمر س

 ⁽٣) الدولة العربية ص ٢٣٧ (٤) انظر تاريخه ٢: ٩٠١ (٥) مروج الذهب ٢: ٢٧

⁽٦) ذكر اليمقوبي ما عدا رواية الكلس رواية اخرى مؤداها انهم خنقوا العباس بان القوا على وجهه لحافاً والورد الطبري (٣: ٣٠٤) ما عدا رواية الوباء روايتين اخريين جاء في الاولى منهما ان الامام ابراهيم دفن تحت انقاض البيت الذي كان يسكنه والذي امر الحليقة بهدمه وجاء في الثانية انه مات مسهوماً

احير لا

أُفضى البك بسري أُفضى البك بروحي يا لبل هل من مداو يا لبل يشفي جروحي يُرْ***

في العين دمع عَصِيَّ وراء جَـفن قريج وفي الضـلوع أبيُّ يهٰو لڪل مليح أوَّاء مما أُعاني بين الهوي والطموح

رأت شحوبي فقالت يالهــوى المكــوح فقلت ليس لهــذا حزني ولا تبريحي وأنمـا ضاق جسمي عن حمل تلك الروح ****

يجيش صدري بصوت دامي الصدى مقروح إن يَسِدُ لَمْ يُعِدُ إِلاَّ لِنَائِر او جـوح واللَّيل كم فيه سِرِّ يدمي فؤاد الصريح كأيما اللَّيل فَسْ يُعْمِيعِهِ السُودِ المسودِ المسردِ ا

واهاً وواهاً لقلبي واهاً لهُ من جربج لم يدبر سهماً رماءُ أناه من أي ربح ***

يا طير من أي دوح أنا وفي أي دوح الارض لم يبق فيها من موطن للصريح من لم يُعفن لم يستح السيح المسيح المسيح المسيح المسيح المسيح السيح المسيح المسي

یا روح رمن أین جثت منحیاً جثنتر رُوحی سرٌ الحیاة أایم بُنوحی به واستریمی محمود ابو الوفا

مجدو وآثارها

۱ – مرج ابن عامر

سهل فسيحالارجاء منسط بين جبال الجليل في النهال والسامرة في الجنوب والكرمل الغرب ، بضيق قرب حيفا لينفذ إلى السهل الساحلي (سهل عكاء) ، ويتحفف من كبريائه في الغرب ، بضيق قرب حيفا لينفذ إلى السهل الساحلي (سهل عكاء) ، ويتحفف من كبريائه في ستان على ازهي من حلته التقريب على ازهي من حلته القشيبة التي يكسوه اياها الربيع ، حتى اذا جاء الصيف فجر ده مها يحمر خجلا من عربه، وتطفر دموع الأمى من ما قيه فنسير جداول شعيحة قلما تصل الى البحر . فاذا جاء الستاء وحنا عليه بسحيه مطلت مدامع شكره قوبة وتفجرت ما قيه فاترعت بهره «الفقط» المتناء وحنا عليه بسحيه عطلت مدامع شكره قوبة وتفجرت ما قيه فاترعت بهره «الفقط» من الرمل، فاذا باياه البحر الذي يخطر له أن يوقفه عند الحد فيقيم في وجهه سدوداً من الرمل، فاذا باياه تغيض على جانبيه، واذا المستفعات منتشرة، وبها الأنوفليس (البعوض من الرمل، فاذا باللاريا وتلزمه الفراش جزاء ما ذلك الصوت ، كان حظه لسمة قوبة قد محمل اليه الملاريا وتلزمه الفراش جزاء ما

وليس مرج ابن عامر هذا بمقطع عن الدنيا رغم انحصاره ، فان الجبال ابت الا أن تتحسر عنة قليلاً في اطرافه فكو نت له اودية يتصل با بالسهل الساحلي الشهالي (سهل عكاه) كا مر "بنا ، ومكنته من الاتصال بمنطقة بحيرة طبريا والحولة من الشهال (قرب جبل طابور) ومن ثم الى دمشق وما الها ، كما انه يتصل بمجلون وحوران بطريق بيسان . هذا في الشهال ، اما في الجنوب فيتصل بالسهل الساحلي الجنوبي (سهل شارون) بطريق جنين نابلس طولكرم ، وبطريق وادي عاره الحبلي الضيق الوعر ، وبطريق وادي الروحة الغربي عند ملتقي هذه الطرق وتقاطها ، وفي بهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل عند ملتقي هذه الطرق وتقاطها ، وفي بهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل عند المدرة من كل كل احد الدج من المدرا المدرة والمدارة وفي مكان بقد ف على كل احد الهدارة من

بين السكرمل والسامرة ، وبين السهل والحبل، وفي مكان بشرف على كل اجزاء المرج من اقصاء الى المجروب المدني من حيفا — يقع الله عندو » وعلى بعد نحو ثلاثين كيلو متراً الى الحبنوب الشرقي من حيفا — يقع تل « محدو »

ولا شك في أن مرج ابن عام، هو طريق الانصال الطبيعي بين شمالي سوريا وجنوبها ومن ثم بين الدراق وآسيا الصغرى من جهة ، وبين ادي النيل من جهة اخرى « وقد كانت القوافل التي تدخل مرج ابن عام، من سهل عكاء ، الما تفعل ذلك لتعبره الى السامرة بطريق جنين او الى شادون بطريق بجسه و (۱) » . وسيرد فيا يلي دليل ذلك ، ومما يدل عليه ان القديسة باولا (3ft Paule) في سيرها من بطلبوس (عكاء) الى قيسارية في السنة المساحل البحرية لكما انجذت طريق بجدو (٢)

۲ — الحصود

هذا الموقع المهم حربيًّا وتجاريًّا استرعى نظرالفاتحين ورجال الحبكم من اقدم الازمنة الى وجوب العناية بهذه المسالك ، والاحتفاظ بهذا السهل وجعبه في قبضتهم ، فسعى كل عظيم الى افتتاحه . وقد اقيمت سلسلة من الحصون والفلاع لتقف في وجه المحارب، وقد بنيت هذه الفلاع قرب منافذ المسالك التي ذكرت ءواهمها يمت شان (بيسان)وتمنسك ويجدو (تل المتسلم) ودور (الطنطورة) على الساحل ، وقد كانت تدكر هذه مماً في احوال كثيرة خصوصاً في اسفار العهد القديم (٢) وتكاد مجدو تكون اكبرها قيمة لنوسطها القلاع والطرق . وبلي هذه الاربع في الشأن قلمة نابور التي حصنت مرات عديدة (٤) القيمون الوالميون الآن)

۳ — مجرو

وتل مجدو هذا صناعي يبلغ ارتفاعه ٥٥٧ قدماً انكليزية ، ومساحة قمته نحو ٥٣٠٠٠ متراً مربعاً ، يتحدر نحو الغرب والجنوب الغربي انحداواً فجائيًّا ، اما الجهات الاخرى وهي المواجهة للسهل فتحد رها تدريحيّ . الى شماله عين ماه تسمى « عين الفبة » ويعرف التل اليوم إسم «تلللتسلم» ذلك لان احد متسلمي عهدالدولة المأينة أقام في ذلك المكان ، ولمل اقامته كانت قصيرة أذ لم يكن هناك آثار ابنية متسعة ولا غيرها . والمتسلم موظف عماني اداري كان بتزم بلاداً بكاملها فيديرها ويدفع ما عليه من المال اللازم . وبلاحظ ان هذا نظام اقطاعي الى حدر بد

Sir George Adam Smith, Historical Geography of The Holy (1) Jerome's Life of St. Paula Ibid., p. 390 (1) Land. p. 390

⁽٣) مثل يشوع ١١:١٧ ، قضاة ٢:١ ٢٠١١الوك الاوَّل ٤ :١٢ والاخبار الاول ٢٩:٧

^(\$) راجِع تاريخ جبل ثا ٻور للقس اسعد منصور ص ٧ -- ١٢

وقد عرفت بحدو قدءاً باسماء كثيرة منها بحدوكا في بشوع والفضاة ومجدون كا في زكريا (١٦ : ١٨) . ومعنى الاسم (كريا (١٦ : ١٨) . ومعنى الاسم (تك المارك » . وقد اعطت المدينة اسمها للسهل المجاور لها فعرف باسم (بقعة بحدو » في عهد العبرانيين . ويتي معروفاً بذلك الى العهد الروماني فان حيروم (٣٤٠ ؟ - ٤٢٠ م) يذكره باسم سهل مجدو وسهل اللجون Campus Legionis (١)

ويرى أسمت أن أمم نهر « المقطع » بحرف عن مجدو . وله على ذلك براهين لفوية (٢) لكننى مع ذلك استبعد هذا ، وارجح أن المقطع سمى كذلك لتقطع بجراه ، وأن كال الاشتقاق اللغوي يحتم أن يكون الامم « المتقطع » ، لكن تحريف الاسماء يخضع لقوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لقواعد الاشتقاق

٤ — السكاد الاولود

لقد اتضع للذي توفروا على درس فجر التاريخ في هذا الجانب من فلسطين ، انهذا السل كان آهلاً بالسكان منذ السمور الحجرية ، بدليل ما وجد من الادوات السوانية التي ترجع الى العصر الحجري القديم Paleolithio Age حول مجدو وتمنك . وقد وضع العلما، هذه الموجودات في مصاف موجودات الدور الاشيلي Acheulean في اوربا (⁽⁷⁾ وبستدل هذه الموجد حول مجدو ان هؤلاء السكان كانوا صيادين يعيشون في العراء ، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حاراً . فلما غطى الجليد البلدان الشيالية من اوربا ، ومر تفعات الشرق الادى الشيالية ، وهبت الرياح القارسة على هؤلاء السكان ، لجأوا الى المناور التي في تمكن الحباب واتحذوها مسكناً لهم . وقد اكتشفت الآلية هؤلاء المد و كثر من احدى هذه المناور ، « مفارة الوادي » أن بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من خسة عشر كملو متراً عن محدو

ولمل اهمية مجدو وما جاورها بدت واضحة في الطور الزراعي ذلك لانكل مايحتاج اليه الزراع ماء غزير وارض خصبة . وارض مرج ابن عامر خصبة ، اما البنابيع فكثيرة في سفوح هذه الحبال لذلك نشأت هناك جماعات زراعية حول جنين وتمنك ومجدو وابوزريق

Zeitschrift des D. P. V.

⁽۱) في المتن رائلية النابة . (۲) G. A. Smith, p. 386 (ب) في المتن رائلية الاولى (۲) Zeitshrift des Deutschen Palastina-Veriens (۳) G. A. Smith, p. 387 مناك بحث مفصل للدكتور بيكارد عن المسور الاولى في السهل Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement 1929 (٤)

وابو شوشه والفيمون وغيرها . وقد وجد من الآثار ما يؤيد ان مجدوكانت مركزاً كبيراً من مراكز الحياة في العصر الحجري الحديث Neolithic Age ، واهم هذه ادوات صوانية وجدت على سفح النل وبالقرب منهُ

ولم تصل اعمال الحفر الى الطبقات السفلى بعد هناك ، لنعرف اجناس السكان التي استوطنت تلك البقمة ، ولكن الكنمانيين كانوا يقطنون هناك منذ اواخر الالف، الثالثة قبل الميلاد ، كا ان الفخار دلّنا على ان الهكسوس (دولة الرعاة) كان لهم فها شأن

٥ – مجرو في عهر الاميراطورية المصرية الاولى

كان من جراء التجديد الوطني الذي بدأته تيتي شيري في مصر ، والحروب التي حملها مع خلفائها على مناوءة الهكسوس ، ان نخلص المصر يون من هذا العنصر الغريب المحتل (٢) وطاردو. الى سيناء على ايدي احموس . ثم قام خلفاؤه من بعده ، علاحقة هــذا العدو في سوريا ، واحتلال هذه البلاد لضان سلامة مصر بالاستيلاء على طريقها الطبيعي الى آسيا واوروبا ، واشهر من قام بذلك طحتميس الاول. وقد كانت مجدو وتعنك بين المدن التي هاجها المصربون (٢) لكن بطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحتميس الثالث ، الذي حارب السوريين

لكن بطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحتميس الثالث ، الذي حارب السوريين عشرين سنسة متنالية ، واستنفد جهوده وجهود رجاله في سبيل تثبيت سلطان مصر في هذه الاصقاع

اعتلى طعتميس العرش سنة ١٥٠١ ق.م. واخذ بعد العجرب العدة حتى كانت سنة ١٤٧٨ فقام من مصر مارًا بغزة حتى وصل الى «يحم» وعرونه (وهي على الراجع عرعرة اليوم) (٤) على نحو عشرة اميال الى النبال من طولكرم (٥). وكان امام طحتميس ثلاث طرق الوصول الى مجدو حيث كان يمسكر امير قادش ومن معه من امراء سوريا الوسطى وامراء الكنمانيين في فلسطين ، وكان هذا الامير قد اقام في مجدو وتمنك ايضاً ليدفع اي خطر . والطريق الأولى الى الشرق هي التي تمر بالقرب من طولكرم ونابلس ويجنين وتؤدي الى تمنك وهي اسهل الطرق والثانية الى الغرب التي تمر بوادي الروحة وتفضي الى مكان على نحو سمة اميال شمال مجدو . المالئالة فهي طريق عرعره ووادي عاره وهي طريق وعرضيق صعب التسلق ينتهى امام مجدو

⁽١) المكان المذكور قبلا (٢) راجع المقتطف في الحيادين ٦٥ و ١٠ تقييما مجت مناف عن ذلك Elihu Grant, The Orient in the Bible Times, p.193. (٣) الدصر في مصر (٣) Smith, Hall (٤)

وقد اراد الامراء انباع احدى الطريقين الاوليين ، لكن طحتييس اصرَّ على اجتباز الثالثة ، وهكذا كان فسار في طليعة جيشة . وبعد مسير نحو ثمانية اميال منها سنة صوداً من عرعه (٧٠٧ قدم) الى عين ابراهيم قرب مسموس (١٠٠٠ قدم) واثنان هبوطاً الى عين كنا، اشرفوا على مجدو، بعد ان استغرقت سفرتهم لصف شهر (شهر ايار — مايو)

公益公

واستمد الجيش المصري في ذلك اليوم للكفاح، وفي صبيحة اليوم التالي الذي الجيشان المصري والسوري (١) فتغلب الاول على الثانى ، ولف في خط طويل يقرب من الميسل الى شمال مجدو ، ثم تغلب القلب بقادة طحنبيس نفسه ودحر السوريين الى مجدو . واشتغل المصريون بالهب والسلب ، فتمكن أمير قادش ومن معة من التحصن في مجدو بعد أن رفعوا الها بالحيال عن الاسوار . فحاصر الملك المدينة ، لأضمت له . «وقد كان احتلال مجدو كحتلال الف مدينة ، لأن كل امير ثائر كان فيها (٢) »

وقد غنم المصربون الاشياء الكثيرة من مجدو ، مما يدل على ما بلغةُ الكنمانيين من الحضارة . فان ٢٩٤ مركبة حريبة بعضها مذهب ، و ٢٠٠ درع ، كانت بين المدد الحريبة غير ما استيق من ماشية وو . . وقد دونت هذه الاسلاب على درج جلدي في هيكل امون بطيبة (٢٠ . وعامل المصربون الاسرى بكل لطف كمادتهم (٢٠ . وانم طحتميس بمدها سيره الى فينيقيا واحتل صور (٥)

وكان بين الابطال الذين استانوا في هذه المحركة «رادامانت» «وسوع» «وروي». فكافأهم الملك بان عين الاول والياً «للكرمل» والثاني وزيراً له ، والثالث اميراً لجنده (١) وقتل سونغ رادامنت الوالي وتولى مكانة ، وعصي على ملك مصر ، وأعانة على ذلك ملك بحدو (١) . ولما بدأت الدائرة تدور على سونغ في ثورته ، ورأى حلفاؤه بوادر الهزيمة في صفوفه وفلول جنده ، لاذوا كلهم بالفرار وعلى رأسهم ملك مجدو (١) ورؤساء القبائل الشاليسة ، ثم اخذوا يؤلفون في بلادهم احزاباً قوية تسمى للقضاء على السلطة المصدية

٦ – مجرو زمن الفنوح العبرانية

بقيت مجدو مركزاً من مراكز الحياة الكنمانية ، ولعلها حدت حدو بقية المدن السورية التي اغتنمت ، فيا بعد ، فرصة اعتـ الاء عرض مصر ملوك من غير رجال الحرب الذين كان آخرهم اخناتون ، فانسلخت عن الامبراطورية المصرية . وقد حافظت على كنما نينها ايضاً امام الفلسطينيين الذين هبطوا السهل الساحلي الجنوبي في القرن الثاني عشر الى بيت شان والذين لم يلبئوا ان بسطوا سلطانهم على كل السهل الساحلي عملي مرج ابن سمر الى بيت شان (بيسان) (۱۱) . وعلى كل فلم يرد ذكر مجدو مدة طويلة . وقد شاركت تمنك وما اليها مجدو في هذا الصمت العلويل . ولعل موالاة الننقيب في النل تكشف لنا عن حقيقة ما تم قيده الفترة الهادئة

فلما كانت حملة العبرانيين على هذه البلاد ، واستيلائهم على فلسطين بقيادة بشوع ، وتقسيمه البلاد بين الاسباط البهودية ، عاد اسم مجدو الى الظهور . فقد كانت بين المدن الاحدى والثلاثين التي ضرب يشوع وبنو اسمرائيل ملوكها في بحر الاردن (٢٠ . م قسمها يشوع فكانت مجدو وقراها المرتفعات الثلاث في حصة منسى (٢٠ . ويتضح من متابعة التقسيم ان ما خص مندى كان مرج ابن عامر بكامله (١٠)

ولم يستطع بنو مندى أن يمكوا هذه المدن ، فعزم الكنمانيون على السكنى في تلك الارض ، وكان لما تشدد بنو اسرائيل ، انهم جعلوا الكنمانيين نحت الجزية ولم يطردوهم طرداً (٥٠) . والسر في عجز بني مندى عن امتلاك البلاد يمود الى ماكان عند الكنمانيين الساكنين في ارض الوادي وبيت شان ووادي يزرعيل من المركبات الحديدية وخلو ايدي بنى منسى مها (٢)

وقد بقيت مجدو وتمنك وما اليهما بابدي الكنمانيين الاشداء ، الذين تمكنوا من المحافظة عليها بقوة مركباتهم الحديدية الى زمن دبورة القاضية النبية . وبذلك كانت منافذ فلسطين في ايدي الكنمانيين ،كما انهم كانوا يفصلون قبائل العبرانيين الشمالية عن الجنوبية (^{٧٧)}

⁽¹⁾ يري السر حورج ادام سعت (Hist. Geoq. p. 402) أن الفلسطينيين دخلوا مرج الن طاح بطريق هذا الاحم متوقف على ما قد ابن طاح بطريق هذا الاحم متوقف على ما قد تظهره الحذيات هناك . لكننا لتشير الآن الم م. يؤيد رأي السر جورج سعت ويظهر ان بجاد أرض كثير بالفلسطينيين وهر أن المنتقين وصلوا في بعض الجهات الى الطبقة المخاصة ٤ وقد وجدوا هناك تأثيراً فلسطينياً () يشوع ١٠٤/١ () يشوع ١٢٠١٧ () يشوع ١٤٠٥ () يشوع ١٤٠١٧ () وهذا د ١٤٠١٧ () المرابع المحاسلة () المحاسلة المحاسلة () المحاسلة المحاسلة () الم

٧ – مجرو ئى زمن المملكة العبرانية

ان معركة فيشون بين باراق القدائد العبراني وسيسرا الكنماني ، التي كانت حوالي السنة ١٠٠٠ ق. م (١٠ والتي كانت دبورة هي المحرضة عليها ، قد جرت على مراى من عدو . وقد كان على هذه وتعنك أن تحرسا ، وخرة الحيش الكنماني، وتكونا ماجاً الفارن ومدداً للعبرة . الا أنه من المهم أن تلاحظ أن مقر سيسراكان في حروشة الام (١٣). وعا يدل على أن المركة كانت قريبة من مجدو قول دبورة (١٥ جاه ملوك الحرابوا. حينشنر حارب ملوك كنمان في تعنك على مياه مجدو » (١٣ والمقصود بمياه مجدو هنا فيشون (المقطم) (١١ والذي نستغربه انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم نسمع الهم ساروا

والذي نستغربه انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم نسمع الهم ساروا جنوباً فاحتلوا مجدو او تعنك . وهذا يمكن تعليله اما بشعور العبرانيين بمحزهم امام قوة الحصنين ، وهذا ما رجحه ، واما بقلة اهميتهما . وهذا ما نستبعده

وقد اشتبك شاول مع الفلسطينيين في حرب كان شرها مستطيراً ، واكبر معاركها معركة « وادي جلبوع » ^(ه) التي انتصر فيها عليهم . ولعل الفلسطينيين دخلوا مرج ابن عامر بطريق مجدو ^(۱).

ويعود اهمتام اليهود الفعلي بمجدو وتعنك الى زمن سليان (٩٧٧)--٩٣٧ ق.م). الذي عني بتجارة شعبه عناية خاصة ، وبذل ما استطاع في سبيل تأمين الطرق التجارية . فانه بني سوراً وقلمة لمجدو وتعنك (٧) ، كما انه اقام بعنا بن اخيلود والياً عليهما وعلى بيسان (١٠) وقد يكون الذين حصنوا مجدو هم العال الفينيقيون (٩)

في السنة ٧٤٧ ق . م . ولى شيشق الاول عرش ممىر ، واستطاع توحيد ، عسر العليا والسنلي مرة اخرى . واحم باقامة ردهة كبيرة في مبد الكرنك، كما انه عني بتربين هياكل المون . وكان سليان قد توفي في تلك الاتناء (٣٣٧ ق . م .) . وقد انشقت المملكة العبرانية على نفسها ، وكانت اخبار العنى الفاحش الذي لسليان قد اطمعت المصريين في تهب اللاد. ولعل شيشق اتخذ الحمل شأن ابن لسليان (?) من ابنة فرعون مصر حجة على خصمه

⁽۱) Hall, p. 409 (۱) هيالحارثية اليوم على نحو عشرة اميال الى النيمال من مجدو (۳) قضاة ه ۱۹: ۱۹

⁽ه) تفاصيل هذه المسركة موجودة في صعوئيل الاول ص ٢٨ – ٢٠ وهناك بحث في تبية هذه. التفاصيل التاريخية في G. A. Smith, p. 402 (٦) G. A. Smith, pp. 400-404 (٧) الموك الاول و ١٥ (٨) الموك الاول الاول ١٠٢٤ (٩) تجد تفصيل ذلك في آخر المقال

آکتوبر ۱۹۴۱

ملك بهوذا رحبعام (١) وعلى كل فني السنة الخامسة من حكم رحبعام اي سنة ٩٣٣ (٢) ق . م . صد شيشق ملك مصر الى اورشلېم واخذ خزائن بيت الرب وخزائن بيت الملك واخذكل شيء واخذ جميع انراس الذهب التي عملها سلمان (٢)

و نقش شيشق اخبار حملته على جدران الكرنك مع الصور اللازمة. وذكر اسماء المدن التي احتلها ، مبدئاً يمعض مدن شمال فلسطين (⁴⁾ الجليل (⁵⁾ ، ثم أيمها بمدن بهوذا . وكانت بحدو بين المدن التي احتلها عمم أنه لم يرد لها ذكر في اخبار التوراة. وقد ظن أن هذه الاسماء لا يمثل حقيقة البلاد التي احتلها شيشق. وأيما هي منقولة عن احدى لوائح عضر الملك سليان (¹⁾ لكن اكتشاف نصب شيشق في مجدو اثبت أنه احتلها ، ولعله حرقها إيضاً

ومع ان ملوك اشور حاربوا في فلسطين،واحتاوا السامرة وحاصروا اورشليم،واخترقوا البلاد الى مصر،فان مجدو لم تذكر في حروبهم^(۲)

وفي زمن بهورام بن اخاب ملكالسامرة والنصف الثاني من القرن التاسع ق. م.) جاء اخزيا ملك اورشليم الى يزرعيل حيث كان يقم بهورام.وكان ياهو زعم النورة الدينية على يهورام وامه الفينيقية ايزا بل زوج اخاب،قد تقوًّى كثيراً في ذلك الوقت.ولمل اخزيا جاء لمساعدة بهورام على اخضاع الثارين . فقاتلهما ياهو فقتل بهورام في يزرعيل وضرب اخزيا فهرب الاخير الى مجدو ومات هناك (٨)

وآخر مرة ورد ذكر مجدو في عهد العبرانيين كان في اخبار حملةنخو فرعون مصر في السنة ٢٠٩ ق. م. الذي قاد جبشه لمقاتلة الاشوريين في كركميش فاعتزم بوشيا ملك بهوذا مقاتلته بفقاد جنده الى بقمة مجدو حيث كان نخو مزمماً ان يمر، والنقيا هناك، واصاب الرماة الملك يوشيا فقتلو ، و نقل جمانة على مركبته الثانية الى اورشليم (٩)

[بنبع] عكا فلسطين نقولا زيادة

(١) Petrie 73 (٢) Egypt & Israel p. 72Petrie, (١) Blunt, Israel's Place in World His story p. 38 (٥) Petrie p. 73 (٤) Blunt, Israel's Place in World His story p. 38 (٥) Petrie p. 73 (٤) Petrie, p. 74 (٦) السامرة الح يعبد الحق عبد الله المنطق عبد الله المنطق عبد ا

الرمغراطية والخبراء

السياسي الكبير سمسار آراء وصلة بين الخير والجمور

كل ما يتملق بالدمقراطية ومصيرها جدير بعناية المتقنين من ابناء المصر . وقد نقلت افي متنطف بوليو الماضي الجانب الاول من مقالة الدكتور هارولد لاسكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن بعنوات « هل تسلم الدمقراطية في ايدي الحبراء ك جاء فيه على ما يعتور سيل الحبير من العقبات لدى تصديم الزماعة في الشؤول العامة وجوا هوذا يبين في هذا المقال ال صعيم السهادي هي هذا المقال ال صعيم السهادي هي هذا المقال ال صعيم السهادي هي قواء المقال المتهروالجمهور

----0:0-----

قد نستطيع أن تحسن تفسير ما نريد تقريره أن نحن قائا أن التخصص وهو يعني ضرباً من الفهم التحليلي لمجموعة خاصة من الممارف يُفقيد القوة على فهم هذه المجموعة عنها فهما أجاليًّا ومن حيث علاقها بنواحي الحياة المتباية ، وهذا الفهم التحليلي أنما يشتريه الانسان على حساب فقدا نملون الحكة اللازمة لتصريف الشؤون العامة ، فالطيب يميل الى اعتبار الناس على أنهم مرضى والمعلم على أنهم تلاميذ وينسى اسحاب البنوك أن نمة «أنسانية» في رجال لا يملكون دفاتر تحاويل مالية ، وأنباع أشتراكية ماركس يرون بواحت أقتصادية مشوفة في كل نزعة الى الحكي

ذلك ان الانسان اذا عاش معيشة خاصةً به متباينة عن معيشة الناس المادية اسبح تفكيره مختلفاً عن تفكيرهم. وكون المره بعيش رجلاً اختصاصيًا ضمن حدود مجموعة صغيرة من المعارف الانسانية م الانقطاع لها ، مناه انه يقيس عمرات اختبارات الانسانية الممتبرة كتراث تاريخ طويل من تجارب الناس ، بالبادى والمقاييس التي تقوم عليها دارة اختصاصه. والحكمة في ادارة شؤون الحياة وتفهمها النفهم الصحيح لا تأتي من مثل هذا السيل ، فكون فرد من الناس اختصاصيًا في تاريخ قرئسا في القرون الوسطى لا يعني ان هذا الفرد يصلح للفصل في مشكلة السارسنة ١٩١٩ وكون آخر طبيباً ماهراً في السجون الحرب به اله المبتر في وضع اصول القانون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يحكنه من الحكم في تحقيض التسليح، كان المالم الانثر بولوجي لا يصلح لانه عالم بملم لانسان ، ان يكون حاكما لمستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم الانسان ، ان يكون حاكما لمستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول المي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الم حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول المي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول المي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول المي حكم المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف المنارف المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف المنارف المنارف الناس المستعمرة المنارف المستعمرة المنارف المستعمرة المستعمرة المنارف المنارف المستعمرة المستعمرة المنارف المنارف المستعمرة المنارف المستعمرة المنارف المستعمرة المنارف المستعمرة المنارف الم

صحيح . لان شدة امعان النظر يفقد الاختصاصيُّ القدرة على حفظ الانزان والتناسب بين اجزاء الموضوع وليس اشد اضراراً بالحكومة الفاضلة من ان مجمل الحاكم الاختصاصي نظرته الحاصة مقياساً لما تنطلبه حاجات الاجباع

قالدول لا تنجح في محاولها تنقيص التسليح حين مجتمع لذلك القواد وامراء البحر واعوامهم من الخراء الحريين، ولا هي تتقدم تقدماً تشريعيناً عن طريق المؤ مرات التي تمقدها حميات المحامين. وقالها اسفرت مؤتمرات المعلمين عن اي تقدم محسوس في وسائل التربية والتعليم. والظاهر ان الحاجة ماسة في مثل هذه الاحوال الي عقل متفوق يستطيعان ينظر الى المسألة نظراً مشارفاً ويوفق بين تياراتها المتمارضة واجزائها المختلفة، قال السروليم ها الذين يدلون موظفي الحكومات المدنيين على الاشياء التي الحكومات المدنيين على الاشياء التي لا يطلقها الحجمور». ومن هنا استطيع ان ترى مقام الاختصاصي في الشؤون العامة، فهو خادم نافع و لكنه سيد لا يطاق. وهو يستطيع ان يكشف الله محتمل وقوعه اذا جريفا على هذه الحفظ العملية أو تلك، ولكن من مصلحة حمهور الشعب الا فهد الد في استناط الخطط و تنفذها

وكل نظام سياسي بعمد على الخبراء في الشاء الخطط الاجهاعية يكون عرضة لنمو شهرور البيورقر اطبة (تحكم الموظفين الداعين) فيه ، و نظام من هذا الضرب يقصه النظر النافذ الى التحول في نفسية الجمهور و يكتفي بعرض عقاقيره كملاج ناجع لادواء الناس من دون اي اعتبار لحاجهم او عدم حاجهم اليها. ويصبح رجال هذا النظام مكتفين بما يفعلون وين تائجه الفنية و بين مقتضيات الحكمة الاجهاعية . ويعجز الاختصاصي من تين حدود الدائرة التي يكن لوسائله ان تنفذ فيها التنفيذ الفعال بلا بطبعه البعد عن العامة يجهل نفكيه هذه الطبقة من الناس ويندر ان يعرف كيف يكتف عمل يجول في صدورها . فشدة انقطاعه الى دروسيه في مكتبته او معمله تجعله ينظر الى نفسية العامة نظره ألى كتاب اعتصال الدائمة الي ذلك انه لم يتعلم علق وزعاتها عجز عن حسن النصرف بها اصف الى ذلك انه لم يتعلم وآمالهم وتخاوفهم لا تشهر الناس لابها تسجز عن النصرف بها لا يدرك ان اساليب اختصاصه الفنية لا تستطيع ان تقنيم الناس لابها تسجز عن ان تصف الهاد في المداف المنظر السابي ما مين الخبراء مكنا المنارف عليها بينهم ، وهو في نظر العامة بعيد عنها بحرقد من حيا تأخيراء مكنا هذا هو في الواقع اهم واجبات السياسي ما مين الخبراء مكنا هو في الواقع اهم واجبات السياسي اذهو عشل النظر السليم من حيث علاقته هذا هو في الواقع اهم واجبات السياسي اذهو عشل النظر السليم من حيث علاقته هذا هو في الواقع اهم واجبات السياسي اذهو عشل النظر السايم من حيث علاقته المحراء في الواقع اهم واجبات السياسي اذهو عشل النظر السايم من حيث علاقته المحراء على النظر العرب عدد على علاقته المحراء على النظر المحراء على النظر المحراء على النظر المحراء على النظر السايم من حيث علاقته المحراء النظر المحراء على النظر عدم عدين على النظر المحراء على عدد على النظر عدم المحراء على المحراء عدم على المحراء على المحراء عدم على على المحراء على المحراء

بنتائج الخبراء . فيمين حدود الممكن والمستحيل . ويقيس ما يستطاع تنفيذه في حالة ميئة وجهور ميئن . والرجل الذي فضى السنين في الشؤون العامة يجيد تناول الناس واستخدام مواهمهم والتوفيق بين آرائم المتعارضة ، ويتعلم بالحبرة البت في الامور بالبداهة دون ان يين اسباب ذلك البت ، ويستطيع ان يحكم بالبداهة ايضاً على النتائج المرجحة لتنفيذ مبدم من المبادى ، فيحيء السياسي آلى منصبه الجديد وهو قادر بفطر ته وخبرته على توحيد جملة أوجه متباينة من آراء المحققين ، ومخرج منها للناس وحدة كأثم انظام تام النساوق . المن ذلك انه يعدم مواطن الاقدام والاحجام ويعرف كيف يشق بوحي النفس دون كبر اعتناء بمنطق المعالى . اما تربية الرجل المتخصص في بالاجال ، ماحقة لجميع هذه الصفات التي من ذكرها مع الها من اشد الصفات لزوماً لمن يضطلع بزعامة الجماهير ، وهذا هو السبب في ان المعلمين ومن هم في حكم، قلما ينجحون في الشؤون السياسة ، والرجال المتخصصون تنقصهم بحكم فقدا به تلك الصفات ، سجية انناع الجماهير، والحكومات المصرية المتحد ان يضطلع بها الاضطلاع الحق رجل لا يحسن اقناع الجماهير

وليس ادعى الى العجب في الدوائر العامة من رؤية فرد نابهِ من رجال السياسةالعامة يسوق امامهُ جماعة الاختصاص من الموظفين. فانت تجد ذلك السياسيُّ لا يعرف عن شؤون ادارته مثل ما يعرف اولئك المتخصصون ولكنةُ هو الرأس المفكر المنظم بيسم ، وليس يندر انك تجده بؤثر فيهم حتى بجعلهم بؤمنون بالشيء الذي كانوا يشكون به من قبل، والفرق الوحيــد بين رجل سياسي عظم وبين آخر خامل ، انما هو فرق في المقدرة على حسن استمال موظفيه . ويتوقف نجاح الرجل السياسي على حذفه في ان يتخذ الحيوط التي تخرج من مصانع الاخصائيين الذين همتحت اشرافه وادارته ويحيك منها سياسة عامة متسقة الاجزاء َ فكل من يعرف أعمال اللورد هلدين في وزارة الحربية الانجليزية منذ سنة ١٩٠٦ _ سنة ١٩١٦ ، أو اعمال المستر هندرسن في وزارة الخارجية في. خلال السنتين الماضيتين ، بمكنةُ أن يفهم العلاقة التي بحب أن تكون بين الرجل السياسي وبين موظفيه الاخصائيين. وصمم تلك الصلة انما هو في ان يكون البت الهائي العملي فيا يرتثيه جماعة الاختصاص بيد آخر غير متخصص . وهذه الحقيقة هي التي تكسو اي قرار من قرارات البت الهائي ثوب النناسب والنساوق ، واية وزارة من ألوزارات يكون افرادها كلهم من المتخصصين لامكنها ان تبندع سياسة ناجحة ، ذلك ان كفايات اولئك الوزراء الاختصاصين اما ان تصطدم بعضها ببعض اذا كانت الوان اختصاصهم متباينة ، واما ان تكون نظراتهم العامة للامور لا قيمة لها لانها نقوم كلها على اساس واحد . اما الرجل غير الاختصاصي الذي يشرف على آراء الاختصاصيين ، فانهُ أيسعى الى التوفيق بين آرامُهم من جهة وبينها وبين,روحالمالمومعارفالناسمنجهةاخرى،وبهدلفيهذاكلهإلاً راءالخاصةوضيقالنظر

و بين روح الدام و معارف الناس من جهه الحرى و يمدن على الآراء الفنية ، و الماصلات و الشور و يين روح الدام و مناس المقاون من جهة الحرى و يدين الآراء الفنية ، و الماسي لا يتناول الشؤون الممالية ، و الراح السياسي لا زم النظم ذلك الفن لا أبعمل بصفة كو نه مساراً اللا راء و و ن دون و لا يتناول الشؤون و لهذا السيسار لا يمكن ان تقوم بين الجماهير و بين منتجات الاختصاصين صاقمن الصلات و لقد قال « ارسطو » ان حكم الفنيف على جودة طهي الطام افضل من حكم الطاهي نفسه — و و بها يناخ بنا حب الاعتاد على الاعتاد على الواقع ان نجاح اية تعين في افقط . ذلك ان الجماهير هي التي سياسة يتوقف على رأى الجماهير لاعلى رأى الاخصائيين فيها فقط . ذلك ان الجماهير هي التي تعين في الحكم لها او عليها اعهاد رأى الاخصائيين واعا القول الفصل في ذلك برجم الي المسعب ، وهذا هو أصح قياس لقيمة أية حكومة من حكومات العالم . وما من خطة عرائية قامت ضد رغبات الجماهير في مثل هذه الاحوال ، والاسراف في مجاهل الجماهير هو خطر دام ، والمناب الحول مول المول بها المعر ، وانه لحظر حقاً الا نقدر رغبات الجماهير في مثل هذه الاحوال ، والاسراف في مجاهل الجماهير هو خطر دام ، وكثير مما يوضع اليوم حول فن الحكم واصوله ، يقوم على هذه البدعة الجديدة التي تقول بعدم خطر الرجل العامي في اصول الاجباع

ونحن نعم مثلاً جبل الرجل المادي لما تطوي عليه مسألة النقد الذهبي ، من الشؤون المعتدة ونعلم إيضاً أنه من الجهل ان نعود اليه في مسألة من مثل توليد القوة الكهربائية ، ولكن كون الرجل المادي يجبل هذه الامور الفنية ، ولا يعني باساليها ، لا يؤيد حق الكن كون الرجل المادي يجبل هذه الامور ، ذلك ان تنائج عبار الذهب هي اشياء الاختصاصيين في الاستقلال آرائم في تلك الامتطام في نظام توليد الكهربائية مثلاً تبدو في حياته كل وم ، وفي الاجمال ، فكل ما من شأنه ان بفصل ما بين الرجل المادي تبدو في حياته كل وم ، وفي الاجمال ، فكل ما من شأنه ان بفصل ما بين الرجل المادي عن ذلك كون الرجل الاخصائيين فيها فعلوا ما فعلوه عن حسن نية منهم ، او كون الحكومة تبدي في تنفيذ آراء الاختصاصيين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتجة الاكا كم يختبرها . تبدي في تنفيذ آراء الاختصاصيين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتجة الاكا كم يختبرها . والاختصاص ان يعرف المحتاط فيا يبنيد . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقيم كل امة مواذين الراحاء ودكل عمل عام اعا هي هذه المواذين ، فما يستطاع عماه في امة من الام ، احباعها . وحدودكل عمل عام اعا هي هذه المواذين ، فما يستطاع عماه في امة من الام ،

ليس ما براه الحثير واجباً ، وأما ما تسمع به موازين العاشة . فا مالها ورعباتها وانبالها او اعراضها واندفاعها او تلكؤها تقيم لكل عمل حدوداً . لذلك يشير السر ارثر سولنر — وهو خبير اخصائي كبير — بوجوب انشاء لجان استشارية في كل دوائر الحكومة لكون صلة بين آراءالحبراء ونزمات الجهور . فيتعلم الجهور الثقة من جهة بخطط الحكومة والحبير الاتزان والاتساق في ابداء الرأي وانشاء الحطط

وما من عصر احتاج فيم الانسان الى التدفيق في فحص ما يدعيه الاختصاصي من المنطقط عصرنا الحاضر عوما من عصر اصبح فيه من الضرورة القصوى ان ينظر فيه الاختصاصي بين المنك الى كل مدعياته . فنحن نعيش في زمن زودتنا فيه المختوعات العلمية بقوة مادية المنك الى كل مدعياته . فنحن نعيش في زمن زودتنا فيه المختوعات العلمية بقوة مادية الالسانية من جراء هذه الاحتالات هوخطر داهم، فنسينا الزيادة المضطر دة في تعقيد شؤون الحسانية من جراء هذه الاحتالات هوخطر داهم، فنسينا الزيادة المضطرب من نفسية الجيل الحضر، قد يشكشف عند اول ضربة من ضربات القدرعن مبلغ نزعزع انظمتنا الاجهاعية ، وبين عظم الهوفالتي تفصل مايين الحكام والشعب ، ثما لا يمكن لا يقوسائل فنيسة ان تردمها والذي فالواجب علينا هو السمي لتلافي هذا ذا كربن انه لا توجد طائفة من الحبراء بلغت من الحكمة والاخلاص مرتبة تسوق لتا وضع مصير الانسانية في ايدي رجاها. وكون بلغت من الحكمة والاخلاص مرتبة تسوق لتا وضع مصير الانسانية في ايدي رجاها. وكون منه عن احتال هذه منه عناحية واحدة منه المن يخصصه من وليس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من اخطار هذه منها النظرة الضيقة الا بمراهام بقسية الرجل المادي وعقليته ، وتحن عسبان سلامة الانسانية تتوقف الى حد بعيد على دوام هذه المراعاة وأعامها

ولكن ليس من السهل اليوم ان تتوصل الى هذه النتيجة . ذلك ان جماعة التخصيص في هذا العصر يتمتمون بمنزلة لا تقل عن منزلة الكهنة في عصور الانسانية الاولى ، اذ كانا الفتنين تمالج اسراراً ليس من شأن العامة الت تنفهمها ، وما لم نجد لوناً من الوان النوافق العالي والاختصاصي تظل الانسانية في خطر من التصادم بينهما

هذا ويجب الاً نسى أن ابجاد هذا النوافق يقتضى تطوّراً خطيراً في اصول عاداتنا والنظمتنا الاجباعية ، واول ما يجب فعلهُ هو احداث ثورة في اصول النزيية والنمليم كما نعرفها اليوم ، ونعيد اشكال انظمتنا. ولعلّمها المرة الاولى في الناريخ التي تحسّم فها على الناس ان يعبّنوا الحياة التي تريدون أن تكون من نصيبهم ، وفي تعييها بجب أن يذكروا أن النجاح يتوقف على مقدرتهم في ادماج آمال الرجل العادي ونزعاته في نواحها المختلفة

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصهاء بحث مبتكر للدكتور فر"ا

لما انتشر داءادمان المخدرات في القطر المصري وانتبه الرأي الدام الى الاضرار الجسيمة التي نشأت عنه محمدتُ الى درس هـذا الموضوع درساً مطوطٌ لا . ولما كان الافيون وقلوياتهُ كالمورفين والميرويين واليكود الوخلافها هي المواد المحدرة الاكثر انتشاراً فقد اختصصهما في هذا اللرس . فطالمت مؤلفات عديدة باللغة الفرنسية لاطباء اختصاصيين في علاج هذا الداء منها ما يقتصر على ايراد رأي المؤلف فقط ومنها ما يشرح آراء اختصاصيين من مختلف الشعوب بلا تحييد و لا تحامل ومنها ما يفتد آراء الباص ويحبد آراء الآخرين وعاك ملخص ما تجمع لديً من هذه المطالمات الواسعة النطاق :

(ٌ — الوجهة النظرية

ان فريقاً من هؤلاء الاختصاصين لا برى في المدمن الا شخصاً ممتوهاً او خاملاً ضيف المدمن الا شخصاً ممتوهاً او خاملاً ضيف العزيمة او سفيهاً سافلاً لاهم له الأ السمي وراء لذة الكيف اي النعيم الوهمي ، وآخر ينسب السقوط في ادمان المخدر الى استعداد شخصي اي ضعف سابق في القوى العقلية وغية والمن المن المدمن كريض جمياً وعقلاً في آن واحد فمهم من برجح فيه العلة الجسمية الوائد او الرذيلة مع اعتباره مريضاً مرضاً جسميناً اليضاً ومهم من برجح فيه العلة الجسمية ترجحاً كلياً وذلك بالنظر الى الاعراض المرضية الشديدة التي تعتربه والا لام المبرحة التي تتنابه متى رام التخلص من دائه وعمد الى قوة العزيمة طارحاً المخدر جانباً فلا يقوى على ذلك طويلاً بل تراه ليخلب على امره ويعود الى تعاطى المخدر وغم محمة عزيمته وعقله وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان حكم الفريقين الولين ايما يرتكن الى الحصائبات تقليمة ولكنها لا تشمل غيرهم من المدمنين العاقلين

ولم يذهب واحد من هؤلاء الاختصاصين الى ان داء ادمان الخسدر هو مجرد مرض تسمّسي كالنسمات الاخرى له مميزات خاصة ولسكن لا علاقة له مبدئيًّا بالقوى العقلبة

٧- الوجهة العلمية

ان أكثر الاعراض السريرية التي تظهرعلى المدمن في اثناء حالة الاحتياج الى المخدر ترجع الى حالة (Vagotonie) اي نشاط النصب الحائر . واني اوجّه لظر القارىء الى هذه النقطة الاساسية لاني سأعود اليها في ما يلى

🌱 – الوجهة العملية او العلاج

قد حاول الاختصاصيون معالجة مدمني المخدرات بطرائق متنوعة لا مجال لسردها هنا والتفصيل. انما أقول بالإجمال أن كل اختصاصي قد رسم خطة في العلاج تنطبق على وأبع وكل مهم يحتبذ طريقته طبعاً ويسرد النتائج الحسنة التي وصل البها في منم المحدر عن المدمن . ولكن لم يقبل احد مهم بان طريقته مضوية النجاح حماً في عدم المودة الى العاطي المحدر بعد المدلج . بل على الضد قان اكثرهم بجاهر بان حوادث التي عديدة آلت الى نكسة. ومهم من أورد احصائيات تبين نسبة حوادث النكسة الى عدد الحوادث التي عالجها وهي نسبة لا يستهان بها . ولم يتوصل احدمهم الى تحديد علة مرضية اساسية يصح ان العد سبائراً لحصول النكسة بل مج بكادون يجمعون على اسناد النكسة الى اسباب نفسانية كور المبرية والميل الى الدي الميلة على المسابد نفسانية كور عمول النكسة بل قبل العداد المورد عمها لجلاء ما المرفق وما أشهة . وبالطبع فان احداً مهم لم يُسند حصول النكسة الى نقص في العلاج . مع أن البعض مهم قد جاهر بانة لم ترك توجد امور عام غامغية بجب البحث عا لجلاء ما امر فأخور

والحلاصة فانهُ رغم تمدد طرائق العلاج المعروفة لم تفلح واحدة منها فلاحاً تامًّا في ازالة الدافع الفهري اي حالة احتياج المدمن الى المحدو حتى بعد العلاج . اذ ان مِن المدمنين الذين عولجوا من عاد الى تعاطي المحدد بعد بضعة ايام ومهم بعد شهر تقريباً

نم انهُ قد ورد ذكر حوادث قلبلة شفيت شفاة تاسًا . وسأشرح تعليل ذلك فيا بعد سلسلة أكماني

بعد هذا اخذت افكر في امر جزيل الشأن وهو : ان المدمن الذي يسمى من تلقاء نفسه بحزيمة صادقة الى التخاص من دائم قد يعاني الثناء حذف المحدد بطرائق العلاج المعروفة الآماً شديدة مبرّحة . فهل يُمقل ان من قاسى الاماً كهذه يمود الى تعاطي المخدر لمجرّد لذة الكف عمد تذرير لاحت لي فكرة وهي : قد يحتمل ان التسمم المزمن بالمحدد يورث المدمن علة مرضية تدفعه عاجلاً أو آجلاً الى العودة لتعاطى المحدد بعد العلاج لان هذا العلاج قد اقتصر على حذف المحدر فقط مع بقاء هذه العلة على حالها

وانشأتُ ابحث عن هذه العلة . ولكن لم يسخني الحظ للوصّول الى معمل يولوجي مستعد لاجراءاحتبارات فنسّة على الحيوانات القريبة للانسان . فلم يكن لي مناص من الالتجاء الى الابحاث الاخرى من مبادى، فيسيولوجية وافراذينية او أعراض سربرية وما اشبه

الحلقة الاولى

ان احدى طرائق الملاج المعروفة هي العلاج بالاتروبين ارتكاناً الى ما هو مثبت علميًّا من النناقش (Antagonisme) بين تأثير المورفين والاتروبين

بحثت عن منشا هذا التنافض فلم اجده في التركيب الكياوي. ولكن مانكا (Manquat) ذكر في مؤلفه الدراسي" الشهير في علم الاقرباذين ما ملخصه: « ان التناقض بين المورفين والاتروبين هو ظاهري فقط. اما في الواقع فان التناقض بوجد في تأثير كل منهما على المسباطائر (Nerf Sympathique) والمصب السميناوي (Nerf Sympathique). على ان استهال الاتروبين كنقبض للمورفين لا يفلح الآ في علاج حوادث التسمم الحاد اما في احوال النسمم المذرمن فلا فائدة في استماله (۱) »

ان المبادى، الفيسيولوجية تعلمنا: (١ ٪). ان المصبالسمبناوي والمصبالحارُها نقيضان وان وتيهما يجب ان تكونا متكافئتين في حالة الصحة . فاذا رجعت قوة احداها على الآخر اختلت الموازنة في اتمام وظيفة العضو الذي يأتمر بامرهما ويشأ عن ذلك اعراض مرضية تتفاوت شدة بتفاوت درجة هذا الحلل: (٧) ان تأثير المصب الحاثر على القلب هو انقاص عدد النبضات اما تأثير العصبالسمبناوي عليه فهو زيادة هذا العدد : (٣) ان الاتروبين يكم العصب الحائر وقد يشلبه أيضاً أذا كانت الجرعة كيرة

وقد التحقيق المتعمل الاترويين المتعمل الاترويين المتعمل الاترويين المتعمل الاترويين المتعمل الاترويين المتعمل الاترويين المتعمل المتعمل الاترويين المتعمل الم

الذي يولد القوة التي تتسلط بها الاعصاب على العضو الذي يأتمر بأمرها. ومن هذه النتائج:

(١) انه لدى تهميج العصب السبتاوي او العصب الحار وعلى الحصوص فروعها التي للنهي في عضلات الغلب ينشع من منادى هذا العصب شبه سائل طيار (perfusat) الملئي تنتهي في عضلات الغلب ينشع من البها هدذا العصب . وهذه المادة مي السبب يحوي مادة تؤثر في الياف الذي ينتمي البها هدذا العصب . وهذه المادة من السب المائر كما ان الارجونامين يفتي السائل الذي ينشع من العصب الحار كما ان الارجونامين يفتي السائل الذي ينشع منها أجريت اختبارات كهذه لمرفة فعل المواد المحدرة في هذين العصبين والسائل الذي ينشع منها علمنا اذن بما تقدم : اولاً — ان العصب السمبتاوي والعصب الحار هما نقيضان وان علمنف قوة احدها برجح قوة الآخر بدهيًا

نانياً — اناستهال الاترويين في علاجداء ادمان المخدرات أنما يقصد منه كح قوة السب الحار او افنامًا وقتيًّا. وعليه فالنتيجة المباشرة التي يصح ان نستنتجها مما تقدم أهي هذه : الد تأكير المخرر على الجسم اما الدكور تشاط العصب الحائر (Vagotonie) وبالنالي المتمول النظافة او خمول العصب السميتاوي (Sympathicosthénie) وبالنالي المتمول النظافة او النوائرير بعي قو تهمما

الحلقة الثانية

اخذت ابحث في حل السؤال الآني لانه يفرع عن النيجة المتقدمة وهو :

هل تأثير المخدر المباشر هو النشاط في العصب الحائر او الحول في العصب السمبتاوي ؟

قابلت بين هذا السؤال وبين ما لعله عن تعليل الصدمة الشديدة التي تحصل احياناً على
اثر حقن الزرنيخ القوية - ثلاثياً كان او خاسيًا - في علاج مرض الزهري او خلافه (۲)
اثنا لعلم أن هذه الصدمة قد تحدث عند مريض على أثر اول حقنة وعند آخر على اثر
حفتين أو أكثر ولا تصبب الثالث مها تعددت الحقن وعظمت الجرعة العلاجية . اما متي
حدت هذه الصدمة على أثر حقنة أما فلا بدً من حدوثها أيضاً على أثر الحقن الثالية الآ
اذا احتاظ لها الطبيب المعالج بالادرنالين . كما أن أفضل وانحيم علاج لهذه الصدمة هو حقن
الادرنالين أيضاً. وقد اختلفت آراء الاختصاصيين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير
هذه الصدمة فيهم من نسبها لي ضغف قلوبة السائل ومهم الى استعداد شخصي خاص . على ان احدث

⁽¹⁾ La Revue de Biologie Medicale; Juin-Juillet 1929, p. 241-262.

⁽Y) (Crise nitritoide des Arsenobenzénes)

نظرية تتلخص في « انهذه الصدمة هي حالة نشاط المصب الحائر (Vagotonie) « اي رجعان كفته على كفة المصب السمبتاوي . وهي لا تصبب اشخاصاً ذوي «عصب مجبتاوي نشيط» (١)

اذن علمنا مما سبق ان الاختصاصيين في داء ادمان المحدرات يفسرون الاعراض السريرية التي تظهر على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المحدر بأنها حالة نشاط العصب الحائر (Vagotonie) وهنا برى ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية يمالون الصدمة الزريجية بحالة (Vagotonie)

ثم ان الطب يعلمنا بأن علاج نشاط المصب الحائر (Vagotonie) هو الاثروبين لكج هذا المصب و لكن قد رأينا فيا تقدم ان علاج مدمني المحدرات بالاثروبين لم يأت بنتيجة حاسمة كان الشفاء لم يكن تاشًا قاطعاً. وهنا نرى ان العلاج التاجع بل العلاج الخاص (Spécifique) للصدمة الزريخية وقابة او شفاء هو الادرنالين وليس الاثروبين. وكلنا نعلم ان الادرنالين لا يؤثر في العصب الحائر مباشرة بل ان عمله المباشر هو تنفيط العصب السمبناوي

لا ريب اذاً في انه يوجد تناقض بين الوجهتين النظرية والعملية وقد قال الاستاذ العظيم لاينيك Laënnec : ما معناء « ما النظرية الاَّ فكاهة عقليــة تساعد على ربط الوقائم . فمتى عصتها واقعة واحدة وجب اغفال هذه النظرية »

تجاه هـذه المقدمات لا اراني مخطئاً اذا اعرضت عن نظرية نشاط العصب الحائر (Vagotonie) في تعليل الصدمة الزرنيخية اولاً ورجحت عليها نظرية توازيها ظاهريًّا وتفوتها واقعيبًا وعلميًّا وهي خول العصب السمبتاوي (Sympathicosthénie) لاسيا وان الصدمة الزرنيخية لا تصيب الاشخاص الذين له عصب سمبتاوي نشيط كما تقدم القول ثم بالنظر: اولاً — الى المقارنة بين التسمم بالمخدر وبين التسمم بالزرنيخ (وهذا الاخير يجلب الادمان ايضاً كما اشهر ذلك عن فلاحي مقاطمة النيرول وغيرها). وثانياً ارتكاناً الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب الحائر في الصدمة الزرنيخية فقد استنتجت بالاستقراء

الدنظرية خمول العصب السميناوى مباشرة هى اصبح فى تعليل أكثر المورفين ومشتقائه على الجسم · وعلى كلّ أفال النسميم فى كلنا الحالنين ينشىء خلااً فى النوازلداو النظافؤ بين عمل العصب السميناوى والعصب الحائر Dysvègetatonie [له بقة]

⁽¹⁾ Lacapère,-Traitement de la Syphilis; 4º édition 1925;p.146-147

منعوك

منعوك ... هل منعوا الأريج من الأزاهر أن يغوح ? منعوك ... هل منعوا البلابل أن تغرّد أو تنوح ؟ منعوك ... هل منعوا النسائم أنت تجيء وأن تروخ ؟

وهل الكرى منموهُ عن جفنيكِ، أو أحلامُهُ ؟ أو قيدوا قبكِ التأمُّلُ لايطبرِ حَمَامُهُ ؟ أو أخدوا قلباً يساهمُ الحياة غرامُهُ ؟

منعوكِ ... هل منعوا الجداولَ عن تغسّبها الجليلُ ؟ أو حوَّلُوا الجرَى فأنساها النحوُّلُ أن تسيلُ ؟ أو كبّلوا الأعصان في الأشجار حق لا يملُ ؟

炸蜂袋

وهل النسيمُ إذا منعتِ يكلُّ من تبليغنا ما في فؤادي أو فؤادكِ من لواعج حبّنا ? لا والذي جعل النوامَ الحقَّ صادقَ وَحُسِينا

وهل الدجي لاينقل النجوَى ? ويمتنعُ النجومُ عن أن تبشُّك ما أُحَمَّالها ، ونخشى مَنْ يلومُ ? لا ... فالطبيعةُ لا ترى في الحبّ آراء الحسومُ

**

حل حيل بينك ِ والقراءة ِ في طرائف أُغْنِياتي

او حيل بينك والخروج ُ حَدَّارً وَعَسْرٍ أُو صلاتٍ ؟ أُو أَنَّسُوكُ عَلَى الفَسِرَامِ فَانَّسُوكِ عَلَى الحَيَاةِ ؟

**

أو أنهم منعوك من شمّ الأزاهر خشيةً ونحوُّفا فلملَّ في الأَرَجِ الحديثَ قد استكنَّ أو اختق ُ أو حيل بينكِ والهدوء، وحيل بينكِ والصفا ُ

**

فلْمِملكوا الحبِّ العظمَ ، ويحكومُ بالسلاسلُ فالحب في هذا الأثمير وليس في أُفْق المَسَازلُ اللهُ الله العدبِ مختلَفُ الرسائلُ

فَلْمَيْمَنْمَنَّكِ مِنْ نَحْوَلُهُ الْأَبْدُوَّةُ وَالْأُمُومَةُ أَوْ مَنْ نَحْوَلُهُ الْجُوْلَةُ والعومةُ أو مَنْ نَحْوَلُهُ الْحِوْلَةُ والعومةُ أو مَنْ نَحْوَلُهُ الوصايةُ ، أو تَحْوَلُهُ الحَكُومة

هل يُمنع الصوتُ إلجيل من الترسل في الفناه ? أو يُمنع القلب الأسول من التعمق في الرجاه ؟ أو يُمنع النَّبتُ القيويُّ من الزيادة في الماه ؟ أو يمنع الأرواح في هدذا الفضاء من اللقاء ؟ أو يمنع النَّيْجُوىَ عن القيلين ما دام الوفاه ؟ لا والفرام، وما يحملني الفرام من الفناء لن يقتل الحبُّ الاكبد المنعُ أو حَجَبُ الضياءُ

حسن كحمل الصير فى

امين الريحاني يستقبل جبراتاً ويورعه



نميد

وقف قس بن ساعدة خطيباً في سوق عكاظ فقال :

لا يرجع الماضي ولا للبقي من الماضين غار

واليوم ، بعد الف و تلاَّمَيْمْ سنة ، بجري ذكر قسيس تجران فيعيد بعض النابر — الباقي —منهُ ويدحض قوله . ما نظر قس الى غير المادة عند ما نطق بهذا البيت من الشعر . وقد لا يصح حتى في المادة التي تذهب ثم ترجع في اشكال شتى وفيها بعض الاحايين تكرر المنشامات

ان ما في الماضي من الحقائق الاولية التي تتعلق بالانسان والانسانية ، او بالطبيعة والالوهية ، لايضمحلُّ ولا يفنى . بل يعود شيء منهُ من حين الى حين فيغنى في حياة نوابغ الزمان وفي آثارهم الادبية والفنية والعلمية

وبكلمة اخرى واجلى ان اعالي الاشباء في التاريخ وفي الآداب والفنوب، كما في الاساطير والاديان، تظل بارزة من قرن إلى قون، ويانمة الاطراف في اتصالها بعضها بعض فقد يذهب ماكان فيها من نفع او سرور او تعزية لابناء زمانها، ولا يذهب مافها من خيال وشعر لمن يتذوقون الشعروالخيال. ولا يذهب ما فيها من عوامل الحقائق القديمة التي يستعان بها، اقتداء او استيحاه، في كشف حقائق جديدة

مثال ذلك عبادة النساء الفنيقيات للرب نموز وجهن له ُحبًا يخالطهُ السر في شهوة يقدسها الهيكل . وما نموز غير رمز للشباب الساحر ، والقوة الغالبة . بل هو رمز ثالوث الجال اي الحسن والبيان والقوة — الرمز الحالد في حقيقه الاولية البادي كل حيل في شكل جديد . لا نقدس اليوم ما قدسهُ الهيكل بالامس . ولكننا ، في الازياء والمادات الاجباعية ، نقدس الشهوات وعوّهها بشيء من الحب

ولنا في جنون قيس بن الملوّح مثال آخر . فما جنون قيس غير حبه ليلي ذاك الحب الصافي صفاء ماه الغدير ، الطاهرطهور نار الهيكل ، القاهر المسترق بأشواقه العالمية، المالك على صاحبه الجوارح كلها ، فلا يقبل بتحقيق جزء منه دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيق الحزة منه دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيق الحزة الواحد خارج دار الشوق والاستمتاع وما متكل سقراط والمسيح ، وما احاديث افلاطون وبسكال ، وما مزامير داود ونشيد سلمان ، وما نيران أوساء الحريف ، ومنايدان أسميا ، ودموع إرميا ، وقوافي أي العلاء ، ورؤيا وليم بلايك ، لهذا الحب العظيم الحالات و حب الحقيقة الانسانية الملوسة في الحياة الدنيا ، والحقيقة الجامعة المجردة الاولية الالهية ، اي حقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي وهذه الحقيقة تحيدًد في منظهر من مظاهرها كما نشأ نابقة في العالم . ولكن الانسان لا يدرك حقيقة النبوع في نشأته ناهيك في مولده . وقد تدركها روح المناصر الطبيعية الالهية ، وترسل انباءها مثل « الراديو » في الفضاء — فضاء الناريخ — فتتأثر بها تحرك الالبعية في اللابداع في اساطير الاقدمين وفي آثارهم الفنية والشعرية والدينية

ذلك ما حاوات ان اصف في مطلع هذا النشيد . وان ما يبدو اليوم خيالاً قد يكون غداً من الحقائق التي تدرك بعين العقل . ولنا ان نقول ، اذا آمنا بعلم الوراثة ، ان في النبوغ ، كما في الزايا البشرية الاخرى ،شيئاً من ماضيه القوسي واشباء من النوابغ الماضين. وبكلمة اوضح ان النبوغ يتغذى بما تقدمه من نبوغ مشابعر اما روحاً واما غرضاً ووضماً ومن هذا القبيل يصح ان نكس ما قاله تُحس بن ساعدة ، فالماضي يرجع بخيره وبشر من ، ويقى من الماضين بقية يغربها الزمان ، فيحفظ خير ما فيها لخير الناس

ذکری حبرالہ(۱)

إ — هو يوم من الايام في لبنان جهل الانسان السر فيه هي سكنة الفجر هي سكنة الفجر هي سكنة الفجر هي سكنة الفجر هي يقظة عنصرية عند منعظف الوادي، وقد هجت فيه الفلوب والاحلام هي الفجر ، فتئا تب الليل، فانقمع السحاب، فتلا لأت الربي، ان رحاً تستيقظ في لبنان حسن الفجر ، فتئا تب الليل، فانقم السكن مرجانه، ، وأكمر الغار فوقها تماره السوداء، وراح عند قدميها البطم والطبُّون ، نو عرب الزنبقة الحرزية ويقظة لبلاً طويلاً عقهاً وسكنُ عاد ذاك صوت الزمان يقول: ان بين كل يقظة ريقظة لبلاً طويلاً عقهاً

⁽١) القصيدة النثرية التي اعدها امين الريحاني لانشادها في الحفلة الكبيرة التي اقيمت بيبروت مساء ٢١ اغسطسلاستقبال جبان خبيل جبران في طريقه الى مسقط رأسه بشري

وسمُع صوت الاجيال : انَّ إرثي مجموع ما تقدم من إنجابي

وسمُح صوت الحاود: في الفناء وفي البقاء ، كما في النور وفي الظلام تُسقرأً كلاتي ،

وتثمر اغرآسي . انهُ لنبأكريم ، ان روحاً تستيقظ في لبنان

قي الوادي المقدس، نحت ظلال الارز، هنفت الايام تمجيداً.عند مهد النبوة،
 وحول مناسك العبّاد، وقف الزمان خاشماً محبوراً

وجاءت من الاودية الشدية عرائس الشعر ، يحملن كؤوساً من العاج ، فيها طيب من الفلوب الحيارة قطَّـرتهُ الدهور وجاءت من المروج الندية عرائس الحيال ، يضفرن اكليلاً من الورد توارت اشواكه ، ومن العليق وقد اختفت بين اوراقه عناقيد المرجان وسممت في فيئات الربي اصوات كالدمقس اذا لاعبتهُ الرباح ، هي اصوات المرحبات ،

وسمت في فيئات الربى اصوات كالدمقس اذا لاعبته الرباح ، هي اصوات المرحبات ، اصوات الجذل . وسمّعت عند السواقي اصوات كالحدديد اذا سيّسرتهُ الكهرباء ، هي اصوات الهادمات ، اصوات الكمرد

و.ن اعالي الحبال ، التي يرقد تحت تلجها البنفسج رفدةالاطفال ، جاء الرعاة يسبحون ان روحاً تستيفظ في لبنان ، هي روح جبران

 على شاطىء البحر الابيض ، بين مصب الهر وجبيل ، رأيت نسوة ثلاث تطلم. إلى الثمر ق ، -

والشمس ، كالجلنار ، تنبثق من ثلج يكلـل الحبل ، --

امرأةً في ثوب اسود ، وقد قبِّـل النهكم فهمَـا الباسم ،

وامرأً، في جلباب ابيض ، وقد لطق الحنان في عينها الدامعة ،

وامرأة ترفل بالارجوان ، وفي صدرها للشهوات نار تتأجج —

ثلاث نسوة يندين نموز ، ويسأ ان الفجر قائلات : هل عاد يا ترى ، هل عاد ? ومن جبال سوذا اجابهن قينارة داود ، واسمجهن صوت صاحب النشيد

ومن مروج الجليل سممن صوتاً بهمس باسم الناصري العظيم . ومن وادي الاردن صوتاً بردد اسمي ارميا واشعبا بن آموص ووراء الاردن ، في البادية دون النفود ، شدتِ الورقاء وتننى الحادي بذكر المجنون وان ابي ربيعة

ومن معرة النمان ، من السدة العلائية ، جاء خانم الاصوات يقول : « لـكل صوترِ مجالٌ في مسامعهِ »

مثلماً يسمع « الراديو » الاصوات المنتشرة في الفضاء ، سمع حبران الاصوات الحالدة في تاريخ هذا الشرق الادني ، وفي آدابه واديانه سمع ، ووعی ، واذکر ، ثم ودع ، وما هجر

٥ - حمل الارث القديم الى ما وراء البحار

فزاد البعد صدى الاصوات جمالاً ، وزادت الذربة بجلال المآثر والذكريات ظل بسمع اجراس الكنائس في ابنان ، وظل يطرب لرنات المود ، وغناث النصب ودامت المخبلة منه تهيم في الاودية ، وترقد في ظلال الارز . واستمر ً يصوغ ، عند السواقي الفضية ، احلاماً من الابنوس والذهب

اجل ، لقد رحل ، وما هجر

حمل الوطن في قلبه ، وقبل ان ينضج النبوغ كان الحمل في الغربة ثمييرٌ بلكان قداً لنفس طاحة مكدّة

وماكان ليغنيه عن العلم ، او يؤاسيه في غمرات الاشواق الجديدة . وكان جبران مع ذلك ثابت القدم في ارضر لم تعديمت قدميه ، ارضِ حملها بين جنبيه

وكان فوق ذلك وحيداً الا في ساعات الاحلام والابداع

7 - رأيتهُ في باريس ، مدينة النور ، يحيي الليالي على نور سراج ضئيل ورأيت بنات موز - نسوة الحيال - يطفن حوله في "مميرات باريسيات ورفيقات اميريكيات ، فيزدنه بهجة وشوقاً والما ووجداً

البيضاء الجلباب ، منشدة الحقائق ومشعلة الاشواق ، تفتح له ابواب الفن والجال والسوداء الثوب ، ربة الاحزان ، تقلب صفحات قلبه وتطويها بأنامل ناعمة باردة والارجوانية الوشاح تقف بين الاثنين ، وقد أفرغت الكاش ، وعمدت الى المرآة والقلم القرمزي

وكانت الروح المستيقظة ترد موارد الفن والجال وهي محفوفة بالاطياف وحقيقانهن في المتاحف والملاهي ، وفي البساتين والحانات ، كنَّ للرفيق الرفيقات المتباريات حبًّا واعاناً

بل كن الشريكات بما نجستً من حبور وروعة ، وما تجسم من الم واسى وكانت روح الرفيق في ورودها الموارد الذوقية والفنية نزداد شوقاً ووجداً نزداد ظأً كما شربت ، نزداد احتراقاً كما ارتوت. فودعَتْ باريس ، وما هجرتها V — حملت الارث الفرنسي طي الارث الشرقي الى مدينة حديثة المجد ، لا تكترث لتراث الثقافة والفنون

مدينة في العالم الحجديد ، قلبها من حديد ، وعقلها من معادن الذهب والفضة جزء ٢ علد ٧٩ هناك بين عجيج بروع ، وضجيج بُـصم ،

حيث تُدَدَع الاصوات الوديمة ، وتختنق الاشواق العالمية ، في قلب التيار القهار ، المبدع المستعبد حبابرة العمل . في ظلال لناطحات السحاب تستميض عن الشمس بالكهرباء ، قريباً من الجادة الساحرة التي تلعب باعصاب العالم المالي فتيرها وتسكنها ، —

هناك في مدينة الحديد والذهب، والاحلام التي يحققها الذهب والحديد

في مدينة الانسان الحامل الساعة والميزان ،

في المدينةالتي تمدكلشيء ،وتزن وتقيس كلشيء هناك، في نيويورك أقام من لايحسن المد ولا يحترم المقاييس والموازئ

٨ - في ردهة قدسها الجهادالاكب، جهادالروح في سبيل الحق المطلق، والجمال الأثم، فندت الردهة صومة للفكر والفن والحيال ، وقد حجبت مجمارتها الشرق والغرب ، وفنحت شباكاً للشهال ، فحمل القطب الها مع نوره السوي " روحه الحفينة المنشطة (١) هناك في نلك الصومة الوديعة ، القائمة الحجيا ، اللامعة موطن المعلف والترحاب ، بين الكتب والاوراق والصور والتحف والمائيل - بين راكام من صفحات تصادمت فيها الفكر والحكم، ومن شذرات تناء بت تحبها الاشواق والاشعبان

ومن لوحات جالت فيها الربشة جولات كليلة — بين دمى قدسية ، ورسوم رمزية، و شموع على مائدة كنسية — هناك في تلك الصومعة الحافلة بالآثار الذوقية والفنبة والادبية ، وبالالاعب الروحية

اقام جبران عشرين سنة . وهناك صارع المناصر التي كانت تتنازع فيه الروح والمقل والفؤاد . وكان سلاحه سيفين من الشرق ومن الغرب . فشحذ الواحد على ما تصلب من قلبه ، وصقل الثاني بذوب المقل والروح

لغة العرب ولغة الانكليز ، جاهدكاتهما وذللهما لبيانه ولخياله . عشر سنوات من الجهاد ، وعشر من حسن الثواب ، عشر سنوات مضطربة ، وعشر مطمئة مشهرة . فانتصر المعربية على العلم على القلب بالانكليزية

٩ – استعاد حبران بخياله العربي من حقائق الحياة ، وسها ببيانه الانكليزي فوق

⁽١) لا يحسن المصورون التعدير في نور الشمس الذي يدخل المكان من الشرق او من النرب فيختلف سطوعاً وضاآة من ساعة الى ساعة . اما نور النهال قبو النور السوي اذ لايختلف في الصباح او في الاسميل وهو الممول عله

الخيال . وكان في الحالين مبدعاً ، طوراً انشاة ، وتارة فكراً . فسمت كلاته أمم نفثُ بسمها على الشرق . وردد حكمته من نشأوا ، ومن نشأن ، حول مهد الحكمة هناك وجلسوا وجلسن بعد ذلك على عروشها

وامسى حبران ذا عرش بينهم ، وذا مجمرة بينهن

ورأيت حول العرش النسوة الثلاث، نسوة بموز في نسوة نيوبورك، خالاً في حقيقة، وحقيقة في خيال. وسممهن يتناشدن الشعر، وهن بحرقن الند، ويقابن صفحات الكتاب الخالد، كتاب الاشواق المكسرة الاجتحة. ثم رأيتهن حول النمش، وسممهن يحدث اللل ويسألنه قائلات: هل يعود، يا ترى، عمل يعود ?

تموز وداود واشعبا والفارض والمجنون ووليم بليك ^(۱)—هل يعودون ياترى، هل يعودون? دعين يتساءلن ، ودعيم يتساءلون

۱۰ - اخي ورفيقي وحبيبي جبران ،

ما احزنني شيء في حياتك وجهادك مثلما تحزنني هذه العودة منك عودتك الاخيرة الى لبنان—وددتُـها والله لنفسي

فحبذا الموت يعدل بيننا ، بين مَنْ تعددت عودانه ، ومن نكررت فيه لوعة إلحرمان ولاعطينك لو استطعت عينيَ وقلي ، لترى الآن ما نراء عنك وفيك

حبران اخي ورفيقي وحبيبي

ان للشهرة يُوماً ، وَأَن للحَزِّن يُوماً ، والباقي للبنان

لهذا الجبل العزيز الكريم الحنون الذي يضمُّك اليوم ، وغداً يضمني ، اليه

ومهما يكن من رسالة حملناها الى الشرق والغرب ينصف الزمان ومهما يكن من ادب بدعناه ونشرناه رأفة بالناس ، يعدل المستقبل

وان ترابي غداً في وادي الفريكة يناجي ترابك في الوادي المقدس

ومن ظلال الصنوبر الذي سيظلل ضريحي ، سيحمل النسم قبلات عطرة صباح...ا الى ضر محك في ظلال الارز

الفريكة الريحاني

⁽١) بعض من يمت البهم جبرال بنسبه الروحي ، وقد حادوا فيه وفي ادبه الى العالم الناطق بل حالم الشعر المدون المنشور بين الناس . قبل يدودون وجبران لينطقوا في ادب غيره من نوايغ المستقبل [المقتطف] وقع خطأ مطبعي" في تنوين امم جبران في عنوان بعض الصفحات وجب التنبيه

هل الانتحار حق أو جريمة رأي أصحاب الفلسفة الوواقية فيه واشر حوادته بن كبار اليونان والرومان القدماء

[الرواقيون فلاسفة هم اصحاب الفلسفة الرواقية - Stoiciam واول من وصع اساس هدفه المدرسة الفلسوف (﴿ وَيَوَ ﴾ - Zeno - الذي يرجع انه ليس من اصل بو ناقي و لكنه هبط آلينا واخذ يعلم في الرواق - Stoa - ومن هنا اخذ اسم الملرسة واسم الفلسفة نفسها ، ولما مات وينو خلفه في التعليم الشاعر كايا ترز » ثم الفلسوف كريسيوس الصولي ، ولي القرن الثاني قبل الميلاد استطاع ﴿ بنائيرس ﴾ Panaetius ما احد افراد المدرسة أن يثبت تقدم الفلسفة الرواقية في روما حيث تخرم فيها من المظاه امنال أيقطاط وينكم والامراطور ماركوس أوريليوس المعرف]

تنحدر فكرة الانتجار عند الروافيين ، او بالاحرى تنسلسل ، من فكرة اخرى ،
تقوم ، كما تقوم كل المبادئ الروافية ، على مبادئ الآداب . وهي فكرة ان الموت بها يه
طبيعية للعجاة ، وانه ليس عقاباً ينزل بالاحياء ، كمظهر من مظاهر النصب المهاوي ، بحاداة
الفكرة التي شاعت في العصر الوتني ، وانتقلت باللقاح الى بعض الصور التي استحال البها
الفكر في الصور الوسطى . فقد علم الفلاسفة على مدار العصور التي اخذ ينظر فيها العقل
الانساني في الكون نظراً فلسفيًّا ، ان الموت سنة طبيعية ، وليس عقاباً ، اما بعض فلاسفة
القرون الوسطى ، فقد زعم ا عاداة الفكرة الوثنية ، ان الموت عقاب ، فرضه الحالق
على بني الانسان انتقاماً من خطبئة آدم ، تلك الحطيقة التي نُسبِبَت الهاكل صور الألم
والمرض والمصائب التي تنزل بالانسان في حباته ، بل تطرفوا فادعوا ان هذه الحطيثة هي
السبب فيا بحدث في الطبيعة من اعاصير محل تناهجها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قلً
السبب فيا بحدث في الطبيعة من اعاصير محل تناهجها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قلً
سناؤه وصؤل سناه منذ أن اكل آدم من الشجرة المحرَّمة في جنة الفردوس

هذا في حين أن بعض الفلاسفة قد علَّمُوا ان المُوتُهَا بِهَ الأوصاب والآلام وهزؤوا بفكرة ان الآلام الطبيعة تنتظر في الآخرة او لئك الذين استحالت اجسامهم الى تراب ، بل قالوا ان الاعتقاد بمثل هذا الما يمثل احط السخافات التي ينزل الها الفكر الانساني ، وعمدوا الى القول بان مثل هذه الحيالات قد حان حينها ، وأنها لابد وأثلة سريعاً من مجال المقتدات ألغامة اما المقلدون مهم فقد علموا ان الموت قائحة آلام بمصة مضنية سوف يفاسها العديد الاكبر من ابناء آدم . آلام تتضاءل بجانبها افظع الماسي التي زلت بالنوع الانساني في حياته الارضية . آلام تقصر عن محملها ارقى ضروب الشجاعة والاقدام . آلام لا يحتملها الأالدوات الحالمة ، دون الذوات الفانية . اما الفرق بين المذهبين فظاهر في ان المذهب الالوات بعتبر مالاول بعتبر الانسان بريئاً صافياً حتى بخطى ، بارادته . في حين ان المذهب الثاني بعتبر محكوماً عليه بالأثم منذ ان يرى ضوء الحياة طفلاً ، ومن ثم الى ابد الآبدن

مثل المذهب الاول ما يقول بلوطرخوس:

« لا يجب أن تقدم تضحيات عن انفس الاطفال الذين يموتو ن في فجر حياتهم ، كما لابجب ان يقوم الناس لهم بشيء من المراسم التي يباشرونها في جنائز البالنين وعلى قبورهم لان المعتقد بجب ان يتجه الى ان الاطفال لم يفسدوا في الارض ولم يعالجوا شيئاً من الشهوات الارضية . ان القانون يمننا عن تكريمهم ، لان الدين لا يجبز لنا ان نحزن على تلك الارواح الصافية البريثة التي انتقلت الى حياة ارقى ، ومثوى إفضل وأبقي »

ومثل المذهب الثاني قول من قال بانالاطفال أنما يولدون ويموتون في ظل الدينو نة . التي أدانهم بها آدم منذ اول الخليفة حتى الآن

ويمكننا أن نستخلص من هذه الاقوال فرقا آخر بين التعليمين. فللدرسة الفلسفية الاولى قد حاولت ان تقيم قواعدها على اساس الطبيعة الأدبية الثابتة في قلب الانسان . فقالت بان الانسان قد ينال رضا الحالق بفضائله الشخصية ، وبفضائله وحدها ، وبذلك تصبح كل الكفارات والتضحيات والمراسم والصور التعدية التي يباشرها اموراً لا قيمة لها، والما المدرسة وال العادة الحقيقية تنحصر في معرفة الله والتشبه به باعتباره خيراً محضاً . واما المدرسة الثانية فقامت على قاعدة ان ارقى الفضائل الانسانية غيركافية لان تلفي حكماً أزليًّا ، ما لم يشترك معها اعتقاد ثابت في محكماً أزليًّا ، ما لم يشترك معها اعتقاد ثابت في محكماً الولية تنفوا عن الحالق فكرة النضب والانتقام وتلقيي الالم على يديه في الحياة الاخرى . اما اهداك اية فاعتنقوا من المبادى، ما يضاد هذه الفكرة تماماً هذه ولا شك فروق واشحة كل الوضوح . اما وضوحها فراجع الى أنها مستمدة من مبادى، اساسيَّة قامت علمها صور الفلسفة القديمة

من الاغراض التي رمى الهما فلاسفة الوثنيّة ان بخرجوا من الافكار صورة تلك الآلام المفزعة التي حاكها الحيال حول حقيقة الموت ، حتى يستطيعوا ، اذا ما قضوا على آخر معلل يسكنهُ الحوف ، ان بحققوا حربة الانسان . اما الغرض الاساسي الذي رمى

اليه رؤوس من كبار الفلاسفة في القرون الوسطى بتصوير الموت في تلك الصورة المفزء ويجمل الفرار من آلامه ومفازعهِ غير مأمول فيه . فهو ان يتخذوه أداة الاخضاع وكبد الفكر وقم الشهوة للحرية

ولست تحد هذا الفرق وحده قامًا بين الفكرين ، من حيث المتقد في الموت ، بلا عبد قائمًا حول الفكرة في الحياة ذاتها ، وفي الغرض مها وفي قيمها . اما الفرق الاكبر بين النزعين، فلن تجده اوفي، ولن تقع عليه اظهر واجلي، منك اذا وازنت بين المذهبيز اللذين ذهب فيها كل فريق تلقاء فكرة الاتحار، الحياما الما الما قائمة على الها حرية الانسان في التخاص من الحياة . ولا شك في اتنا نفالي اذا ذهبنا الى القول بال الفكرة في الانتجار عند الرواقيين كا عرفت في روما القدمة خلال عصربها ، الوثني والنصراني، قد نابذت مبادى، الكنيسة وحدها ، بل نابذت كذلك كل المذاهب الأدية التي قامت في أوربا بعد ذبوع النصرانية ، وحتى بعد أن خلص الميدان لحرية الفكر في العصر الحديث

لم يكن القدماء على اتفاق تام تلقاء فكرة الانتحار وحرية الانسان في التخلص من حياته او التصرف فيها . فان «فيثاغورس» ، الذي ينسب اليه المؤرخون كثيراً من أحكم ما نقل الينا عن القدماء ، قد قضى بان الانسان ممنوع — « عن ان يترحزح عن مكانه في الحياة من غير أن يأمره بذلك مرشده ، أي الله» . (١) وقد قاه «افلاطون» بمثل هذا ، ولو أنه أجاز الانتحار اذا قفى به القانون ، او اذا نرلت بالانسانكارثة فادحة ، أو إذا اصبح قريسة لا تُمح صور الفقر والحصاصة (١) اما «أرسطوطاليس» فقد حرام الانتحار على قاعدة مدنية ، إذ اعتره جريمة ترتكب ضد النظام الحكومي (١)

إنَّ حوادث الانتحار التي روبها التاريخ اليوناني ليست كثيرة، ولكنه انجوي حوادث وقمت لافذاذ من امثال «زبنو» رأس الروافيين، والشاعر «كليا تنز» خليفته في المدرسة الروافية (٢٠)

⁽۱) مات فيثاغورس نفسه منتحراً جوعاً . على أن هذه الرواية التي نقلها ديوجينيس لابرتوس Diogenes Laertius مشكرك فيها عند بعض منهوري المؤرخين Diogenes Laertius مشكرك فيها عند بعض منهوري المؤرخين Phaedon _ فقد ذهب (۲) راجع الغوا ين الكتاب التاسع . اما في كتاب « ليدون » _ Phaedon _ ان الهرامين التي العلون مذهباً حرم فيه الاتحار به ويلانوس الى كتاب ويلانوس . اما شيشرون فيذكر اثبتها أفلاطون في كتابه (كلوب من المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على عنافرة المنافرة الكتاب على درس هدانا النفس ، فالتي بنافسه في الم . اما «كانو» - Otato - (لوماني ، فاختار الاكباب على درس هدانا الكتاب لغة انتحر وتخلص من الحياة (٣) راجع الاخلاق الكتاب الخامس

^(﴾) وضع(لا كتا تتيوس » النصر أني المعروف جدولا لجمهاء المنتحرين من رجال اليو نان، نمير ان كمنها من الحوادث التي يروبها مشكوك فيها عند ثقاة المؤرخين

اما في روماء حيث ذاعت حوادث الانتجار، واخذت الفكرة نفسها صورة الحطر وأوفى أثراً ، فان تحريمها قانوناً لم يتقبل عند جميع المشرعين ، على اعتبار انه قاعدة أولية . واما رواية « رحيولوس » (°) Regulus سواء أكانت تاريخاً محيحاً ام خرافة (۱) فاتها تدل على أن تحمل الألم ، وعدم العبوء به ، كان في عصر من عصور روما أرقى ألمُشل الأد يبة . الما الشاعر « قرجيل » Virgil فقد ألْمِيسَ المنتحرين في العالم الآخر ثوباً قانماً صاغه في صورة شعرية ضنها قصيدته « الأنيد » . (الكتاب السالم الآخر ثوباً قانماً صاغه في صورة شعرية ضنها قصيدته « الأنيد » . (الكتاب تلقاء الانتحار ، ولكنه امتدح انتحار «كانو » وحبيشة أن . كما ذهب « أيوليوس » في تتحاد من لمنات الماقل لن يتخلص من حياته او يتصرف في حسده الأ بارادة الله . اما قيصر وأوڤيد فقد قضيا بانه في حالة اليأس الشديد قد يعمد الانسان الى التخلص من حياته بسهولة ، وان الشجاعة الحقيقية ، إنما تظهر في ان يقدم الانسان على هذا الفعل

اما الفلسفة الرواقية فقد جمعت بين فكرتين . فكما أنَّمها تحضُ على ان لايتفيرً الانسان من القيام بواجب من واجباته ، فهي بجانب هذا نجيز للانسان الحق في ان يتخلَّص من حياته وان يتصرف فها بكامل حريته . وكان « سنيكا » من اكبر المدافعين عند نجوز فكرة الانتحار ، غير انه لم يلبت ان عمل على ان يلطف بما سمّاء بنفسه « الشهوة اللانتحار » بعد ان ظهرت هذه الشهوة على اشدها بين انباعه . اما الامبراطور «ماركوس انطونينوس» ، وكان من عمد الرواقيين، فقد تراوح بين تجويز الانتحار وبين تحريمه . فينما تراه يقول بأن لكليم الحق في ان يتخلص من الحياة عند ما يريد اذا بك تحده في موطن آخر يذهب مذهب «افلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جيود الله وانه يشغل مقاماً ، من الاجرام الفطيع ان يخليه برادته . اما افلوطين السكندري، وفروروس الصوري ، فكلاها يتحى على الانتحار بأقصى ما بلغ مستطاعهما

⁽ Regulus) - ماركوس أتبليوس وجيولوس - كان قنصلا رومانياً سنة ٦٧ ثم سنة المدورة المسلم المدورة المسلم المدورة المسلم المدورة المسلم على الذمن تصورها المسلم المسلم على الذمن تصورها () راجم أدم سميت في كتابه (المواضف الادبية أثم المسلم على الذمن تصورها () راجم أدم سميت في كتابه (المواضف الادبية أثم المسلم المسلم

غير انه على الرغم من هذه الاقوال، قائب فكرة الانتحار عند القدماء تختلف في اساسها وجملتها عن الفكرة عندنا فيه . فان اجازة الانتحار وتبريره ، فكرة تنفلت على مدى العصور القديمة في اكثر مدارس الفلسفة ومذاهبالفكر ، وحتى المدارس التي انحت على الانتحار وقاومته، فانها لم تبلغ من النظر في الانتحار مبلغ الشناعة التي تراُّها فيه المدارس الحديثة. ولقد كان هذا راجعاً في العصور القديمة الى ما ادرك القدماء من ظاهرة الموت ، وما كوَّ نوا حولها من فكرات ومعتقدات. وكذلك لايجب ان يغيب عنا ان جماعة من الجلاعات البشرية ، ان الجازت الانتحـار ، فان الفلل ذاته ، ما دام قد الجبز، يفقد كثيراً من الفكرة الاجرامية التي تحوم حوله في عقول المحدثين.وحتىالذين يعتقدون ان الالم الذي ينزله الانتحار بمن يلوذون المنتحر، لاينحصرفيه كل ما يدركون في الانتحار من جرم ، يسلمون بديًّا المهم بمقتون الانتحار باعتباره من كبائر الاثم . هذا في حين ان اعتبار الانتحار من كبائر الائم، لم يقم مطلقاً في عقول الاقدمين فان ﴿ ابيقور ﴾ مثلاً قد حضُ الناس على ان « يوازنوا بدقة ويفاضلوا بين ان يأتيهم الموت ، وبين ان يذهبوا للموت بانفسهم » . ولقد انتحر كثير من اتباع « أبيقور » أمثال « لوكر يطيوس » — Lucretius — شاعر الروافيين المعروف ، ﴿ وَكَاسُوسٍ ﴾ — Cassius — وكان داعية شديد الوطأة ضد الطفاة يدعو الى قتلهم ، و«أُتيكوس ، --- Atticus -- صديق شيشرون الخطب الاشهر ، « وبترونيوس » — Petronius — الشهواني الخليع ، و « دبو دورس » -- Diodorus -- الفيلسوف. أما « بلنيوس » -- Pliny -- فقد ذهب الى أن حظ الانسان من حيث قدرته على التخلص من الحياة ، يفوق حظ الخالق ، في ان للإنسان قدرة على ان يذهب الى القبر باختياره ، بل قال بانهُ من أكر البراهين على كرم العناية القدسية ، انها حَبَّتْ الناس بكثير من صنوف الاعشاب المسمَّّة التي بجد فيهاً المتنبون والمتبرمون بالحياء ، موتاً سريعاً لا ألم فيهٍ . ومن الشخصيات العجبية التي يَذَكُوها شيشرون عرضاً في خلال كلامهِ ، شخصية « هجسياس » (٧) — Hegesias الذي نَــَــَــهُ القدماء بانهُ خطيب (الموت). فانهُ على الرغم من اعتناقهِ المذهبالسيريني (^.

⁽٧) خطيب يوناني هاش في القرن التالت قبل الميلاد ويدعى هجبياس المغنيس - Hegesias of Magnesia والف كتاباً في تاريخ الاسكندر المقدوني ٨١) الغلمة السهيفية وضيا الفلمة السهيفية و ٢٠٠-٣٠٠ ق.م) وضيا الفيلسوف اليوناني ارستيوس - Aristippus - السهيفي ٢٠٥٥-٣٠٠ وت.م) فالذهب منسوب الى مستقد أس وواضع، وكان من اصحاب ستراط. وعلمهان الحير الاكبر ينحم في عصيل فاك تحصيل لذة المناعة ، وإن كل الاشياء الاخرى ذات القيمة في الحياة يجال ال تستخدم في سبيل فاك. غير أنه علم بجانب هذا أن الغلمة والحكمة في مستطاعها أد يجروا الانسان من المتاعب الطبيعة

Cyrenaic في الفلسفة ، وهو مذهب يحبذ الملاذ على اعتبار أنها الغاية العليا للكائن العاقل المفكر ، قد علَّم أنَّ الحياة مليثة بالمتاعب، وان ملاذُّها وشيكة البقاء سريعة الزوال ولا حقيفة لها ، وان الموت هو اسعد نهاية يمكن ان يبلغ اليها الانسان . ولقد كان لهُ من بلاغة التعبير وفصاحة اللسان، ما مكنهُ من أن ينثر حوَّل القبر من صور الترف والشغف، ما جمل اتباعةُ يتسابقون الى الوصول الى الغاية من مذهبهِ ، حتى لقد تحرر كثير منهم بالموت من اكدار الحياة . ولقدا نتشر تالعدوى انتشاراً اضطرَّ معه بطاميوس، ملك مصر ان ينفي الميلسوف من مدينة الاسكندرية

غير انَّ فكرة الانتحار لم تبلغ مبلغها الأقصى الاَّ في عصر الاسراطورية الرومانية ، وعند رواقي الرومان ، حيث تُعيزَت فكراتها وتحددت صورتها الفلسفية . فمنذ عهد من الزمان عهيد ، كانت فكرة النضحية بالذات ، كما فعل «كورتيوس » (٩) وديسيوس (١٠) قد حُبِّندَ تُ في بعض الاحوال كطقس من الطقوس الدينية ، وأن هذه الفكرة قد انتقلت باللقاح من الازمان الاولى عن عادة التضحية بالخلائق البشرية، كما ذهب بعض الكتَّــاب(١١). وفي اواخر العصر الوثني تجمعت اسباب كثيرة قادت الناس الى الاخلاد لفكرة النضحية بالذات . فان مثل«كاتو ّ» (١٢) الذي اصبح المثال المقتدى به عند الرواقيين ، والذي كان انتحاره مورداً عذباً لبلاغتهم ومنهلاً يستقون منهُ فصاحتهم ، ثممشاهد المصارعين بالسيوف والاسرى الذين كانوا يقتلون انفسهم على مشهد من الناس بان يغمدوا اسنتهم في رقابهم ، أو باتباع وسائل اخرى اشد نكاية وأفظع مورداً ، فيسبيل«الحرية» ، وتلكالعادة التيكانت تضطر المجرمين السياسيين ان ينفذوا بَأ نفسهم الاحكام التي تصدر ضدهم ، مضافًا الى ذلك استبداد القياصرة وقسوبه -- حماع هذه الظروف جعلت للانتحار تلك القيمة الكبيرة في العصر الروماني . ولن تجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مسًّا للقلب من ذلك الحِذل الشعري الذي استمسك « سنكا» بأهدابه في عصر « نيرون » المستبد الروماني ،

محلد٧٩ (YY) جزء ٢

⁽٩) شاب روماني نبيل بدعي کنتوس کووټوس Quintus Curtius قال انه في سنة ١٣٢ ق م. تردّى راكبا على ظهر جواده في مورة طهرت في الغوروبر Iforum الروماني ، وقد اعلن المنجمون انها اين مجراً فراغها الا يامن شي. في روما (١٠) امبراطور روماني ولد حوالي سنة ٢٠٠ ق . م . (١١) راجع كتابالسر «كورنو بالويس» The Credibility of Early Roman History (١٢) كاتو الاصنر - Marcus Porcius Cato - ولد سنه ٩٥ ق. م ولما بلغه التصار قيصر الحاسر في موقعة تابوس - Thapus - سنة 27 ق. م – فضل أن يمون على أن يسلم ، فأحضى الليلة الاخيرة من عيانه فيقرأ كتاب (فيمون » تأليف افلاطون ، ثم انتحر بان اتحد خنجره في صدره -وكان في سنة 27ق. م . قد احضر معه من بلاد آنيو نان الفيلسوف الرواقي أنتدوروس Athendorus

هلى اعتبار أنه الملجأ الاخير للمستبدّ بهم وللمظلومين، والنَّهاية الحلوة التي ينشدها المثل المضطرب الثارُ ، قال : —

« بالموت وحد. تعرف ان الحياة ليست عقاباً ، وأني لاقف قوي الاصلاب تهت انواء الحظ والاقدار ، اذ استطيع ان احتفظ بعقلي غير مضطرب ، وإن امضي به سيداً لنفسه . لان لديَّ الملاذ الاختر . ولقد ارى المخلعة وارى السندان ، وغيرهما من آلات العذاب مهيَّأَة لان تلقم كل طرف من اطرافي وكل عصب من اعصابي ، غير أنى ادى الموت أيضاً مجانب هذه الآلات . انه - اي الموت - يقف بعيداً عن ان تناله أيدي اعدائي المتوحشين وقصيًّا عن أن تمند اليه قدرة عشرتي. أن المودية لتفقد كلما فيها من مرارة، ما دمت قادراً بخطوة واحدة ان اصل الى الحرية ، ومن كل متاعب الحياة ، لي في الموت مهرب وملاذ » — « اینما ادرت بصرك رأیت رذائلَ ودنایا . وانك لتری ایضاً تلك الهاوية السحيقة . ففيها تستطيع أن تهبط الى الحرية . أنك ترى البحر وذاك النهر وتلك البئر، فني قيعانها تسكن الحرية . هل انت تنشد طريق الحرية والخلاص ? انك لتجدها فى اى شريان من شرايين جسمك الزائل » — « لو خيرت بين ميّة عنيفة ، واخرى هينة لينة ، فلماذا لا اختار الثانية ? وكما اختار السفينة التي امخر بها العباب ، والمنزل الذي اعيش فيه ، كذلك استطيع أن اختار المينة التي أفارق بها الحياة . وليس من شيء يجب أن نكون اكثر حرية في اختياره ، منا اذا اردنا ان نموت بطريقة ما . فارق الحياة مالطريقة التي توحي اليك بها قواسرك كيفاكانت . بالسيف او بالحبل او بالسم يسري في شرايينك. اقتحم طريقك وحطم سلاسل العبودية . يحاول الانسان في حياته أن يحوز ما يستحسن غيره . اما ميتنهُ فذلك امر له وحده حق اختياره. ان القانون الابدي لم يبدع من شيء اروع من ان للحياة مدخلاً واحداً ، في حين ان لها مخارج كثيرة . لماذا احتمل آلام الامراض، وقساوة الاستبداد الانساني، اذا كنت قادراً على ان احرر نفسي من كل اوجاعي، وإن الني بعيداً كل الاصفاد والقيود? لهذا السبب وحده، اري أن الحياة لبست شراً ، ما دام كل انسان غير مضطر لان يعيش . ان الانسان لسعيد ، طالما انه لا يعيش شقيًّا الا بارادته . اذا حسنت لديك الحياة فعش ، اما اذا لم تحسن لديك ، فلك الخبار في أن تعود من حمث اتلت،

من هذه الفقرات التي اختيرت من كثير من اشباهها ، تدرك اي حد بلغت شهوة اكبر ممثل للمدرسة الرواقية واعظم رجالها تأثيراً في المصر الروماني ، في الدفاع عن فكرة الانتحار . ولقد اعتبر القانون الروماني الانتحار كحق عام . غير انه قيده بعد يقيدن اتين لا قيمة لها . فقد جرت العادة بين الرومانين ان بنتحر مهم كامن توجه اليه بهمة سياسية قبل ان يقدم المحاكمة ، ليتني بذلك التمثيل بجنته ومصادرة الملاكم . غير ان الامبراطور « دومتيانوس » قد اوصد هذا الباب بأن قضى بأن انتحار اي شخص لا يخليه من المسؤوليات التي ترتب على اتهامه ، ثم جاه « هدريانوس » فبل انتحار الجندي لا يخليه من المسؤوليات التي ترتب على اتهامه ، ثم جاه « هدريانوس » فبل انتحار الجندين كان الا يتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، ولبواعث التي براها كافية لان الا يتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، ولبواعث التي براها كافية لان ان يفارق الحياة على ان تكون حياته سبائي وقوع حرب أهايية أخرى ، كان في نظر ادامياه المروفة على ان تكون حياته سبائي وقوع حرب أهايية أخرى ، كان في نظر هداسيا المروفة (كانو » وفي حروب الموفق الله المروفة (كانو » وفي حروب الموفق الله المروفة (كانو » وفي حروب الموفق الله المروفة (ترايانوس » — Longinus — فاول الاعداء ان يتوصلوا الى شروط بجحفة من الامبراطور (ترايانوس » — Conginus — تلقاء فك إساره . غير ان القائد انتحر ، المعلى للامبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجحف عمناً لحيانه . ولما انتحر « اوتو » تقدم محوجته عدد من جوده الذين اخلصوا له وانتجروا الما الجنة المامدة ، كا تقدم محوجته عدد من جوده الذين اخلصوا له وانتجروا الما الجنة المامدة ، كا نقل احد عبيد «أغربيهنا» (() ()

على هذا كانت الفكرة في الانتحار عند الرواقيين في العصر الروماني الونني . اما في العصور الحديثة فليس لهذه الحالات من مثال الأمثل الاميرال « توجو» الياباي --الذي انتحر امام جنة الامبراطور عند موته مظهراً بذلك انه اخلص لمليكه وبلاده الى الموت ، اي الى اقصى الحدود التي يمكن لفكرة النصحية البشرية أن تبلنها . وهذه مشاعر صادقة يجب ان نقف امامها بفلوب مليئة بالاكبار والاعجاب ، لان الانتحار في ذاته وان كان فعلاً فاسياً ، الا أنَّ بواعثهُ في مثل حالة كانو ولونجينوس وتوجو ، لبواعت فيها من معاني الرقي الانساني مايفوت الافلام وصفة أو تصويره [اين طفيل]

⁽١٣) اوتو Marcus Salvius ولد سنة ٣٣ (مد المبلاد وعاون « فالبا " Galba في ثورته ضد نجون (٦٨ ب م) واعترف بعامبر اطوراً في كو أنحاء الامبراطورية الومانية ٤ ما عدا جرمانيا ٤ اتني زحف منها فيايلوس Fitellur عني ايسانيا ، وهزم توات « (أوثو » هزيمة ماسمة ٤ فاتحر « أوثو » في اليوم التالي لهزيمته بعد الانتخابي من ارتقائه عرض القياصرة ٤ ليتفادى حرباً اهلية (١٤) في الحرب اليابي نبة الروسية الاخبرة انحرت والغة تجوز الثلا يكون بقاؤها في الحياة ماتم يمين ولدها الاوحد عن الذهاب في ساحة القتال ليقوم بوليه تحو وطئه • (١٥) أم الامراطور نيمون الروماني ٤ تقابا انهاستة ٥ هد يعد المبلاد



اشعة اكس تلف شمارها

وتدخل ميدان الصناعة

نار مشبوبة في معمل من معامل تكرير النفط تلتهم الاخضر والبابس وتفتك بالحشب والحديد على السواء! في المعمل يستخدم ضغط عظيم لتحويل النفط الحام الى غازولين وتحت تأثير هذا الضغط انفصت قطعة في الآلة، وإذا انفجار مروع، وبركان من اللهب، ومئات الالوف من الجنبات تذهب الى الفضاء ناراً ودخاناً

وقد ولتم من كال التدمير الذي تم في المعمل ان صهرت كالقطع المعدنية فلم يبق مها ما يستَدلُ منه على سبب الكارثة . ولكن الشركة بملك معامل اخرى كهذا المعدل، وكارثة بما ثم تقل معالم الله على سبب الكارثة . ولكن الشركة على عملها فكيف تستطيع ان تجتنبها ? مضى المهندسون يبعحون و يمتحنون فلم مجدوا شيئاً غير طيعي فها تناولوه من اجزاه الآلات. واخيراً ظنيوا الظنون بعمود من الصلب . فقد كان يبدو متيناً ، فامتحنوه بمكل وسائل الامتحان الطبيعية فلم يروا فيه ما يؤيد ظنوبهم . على أنه كان يشغل في قلب المعمل ، حيث بدأ الانفجار ، مركزاً ممتازاً . فقالوا إذا كان يمة ضف خني فيه ، فهو كافم لاحداث نكم كانكبة التي دمرت المعمل الاول . فقرووا ان يمتحنوا داخلة

كانت الطريقة الوحدة لامتحان داخل قضيب من الصلب، ان نقطعة قطعاً وتنظر الى داخله، ولكن ما الفائدة من عملك. لانك بعد ما تتأكد من متانة بنائه الداخلي — او ضعفه — تكون قد دمرت القضيب فلا تستطيع ان تستعمله ثمانية. فهذه الطريقة في الامتحان أتماهي كاشعال عود كبريت لتعلم هل هو يشتمل او لا

ومهندسو هذه المعامل لم يرقهم تقطيع هذا العمود لانه أيمن ولان صنع آخر بحل عله يقتضي وقتاً — والوقت ذهب — فبشوا به الى معهد حكومي كان قد مضى عليه زمن قصير وهو يستعمل اشعة اكس في امتحان اجزاء الصلب في عربات المدافع . فعهد المدير الى احد خبرائه في امتحان هذا العمود وبعد بضعة ايام اخرج له صوراً بالاشعة (راديوغراف) . فلما اطلع عليها المهندسون ميرى في نفوسهم الهلم ، اذ

رأوا فيها ، خطًا اسودمارًا في قلب العمود — ورآهم الخبير مذعودين فقال لهم . هــذا الخطّ يدلّ على وجود شرخ داخلي

شعرخ في عمود بجب ان بحتمل ضغطاً يقدّ ربالاطنان! كان هذا العمودمتار ظنونهم، ولكمهم لم يصدقوا الصور حتى رأوا بعيونهم ، اذ قطعوا العمود قطعتين وهناك وجدوا الشمرخ كما دلت عليه الصورة . بعد ذلك لم يسمح مهندسو الشركة بوضع قطعة من الصلب في مكان معرّض للضغط الشديد الا بعد امتحانها باشعة اكس

قد يمجب بعض القراء اذ يرونهذه الاشعة النافذة التي يستعملها الجرَّاح في استطلاع كسر ٍ في العثلم، وطبيب الاسنان فيالكشف عن علة خفية في سناو ضرس قد لفَّت شمارها ونرلت الى ميدان الصناعة . على ان الفكرة ليست جديدة فيحدّذاتها ولكن تطبيقها جديد

فقد اشار مكتفف اشعة اكس نفسة و تتجن الى امكان استخدامها في الصناعة إذ وصف الرسالة الاولى التي نشرها في هذا الموصوع سنة ١٨٩٠ بعض الاجسام التي كان قد صوّرها وينها «قطعة من المعدن نستطيع ان نتين عدم عجائسها باشعة اكس » وهذا هو العملالذي يقوم به خبراة الاشعة في الدور الصناعية الآن لامتحان متانة الاجزاء المعدنية في الآلا الحياء المختلفة ، وخير لا سحاب الصناعات ، في عصر بستعمل فيه ضغط شديد وحرارة عالية ، وسرعة عظيمة ، ان يكشفوا عن مواطن الضغف في آلانهم، قبل استعالها وقد كبات انها الحرب الفائدة الصناعية التي يحيى من اشعة اكس من حيث هي اداة وشد كشافة للاسرار. فني مدينة جالشتون في الولايات المتحدة الاميركية، كان التجار يسورون بأشعة اكس كل والمنا الحكومة الها لا محتوي على نحياس كل والمنا الصادرة الى المانيا لكي يشتوا لرجال الحكومة الها لا محتوي على نحياس أو أية مادة اخرى من البضائع المنوع تصديرها ، ولما خاصت الولايات المتحدة الاميركية غمارالحرب، شرع رجالها يستعملون اشمة اكس في معامل الذخيرة الحرية الحرية المتحدين القنابل والمقذوفات المختلفة ، ليتبتوا أن أجزاءها تامة البناء والتركيب ، ثم بعسد رزمها وسرقة فيها في صناديق وتسليمها للشحن ، كانت عمتحن من جديد للكشف عن أي نقص أو سرقة فيها

وفي أتناء ذلك ، بل وقبل ذلك ، كان علمائه أوروبا منبين بدرس هذا الموضوع درساً علميًّا ومعظم ما يعلم عن استعال أشعة اكس في شؤون الصناعة انما يعود الى مباحث العلماء البريطانيين ، يولن وكلى ونوكس ومساعديهم في قسم المباحث العلمية بوزارة الحربية ففي أحد الايام انقصمت ذراع في طيارة جديدة وكرَّدت مع طيارات كثيرة من مصنع واحد . ولدى البحث ثبت ان الانفصام في تلك النراع حدث في مكان مها حيث حُفير نقب خطاة ثم مـلـِـى صلباً وصقل حتى لانتبنه عين الحنير مهما دقَّـق النظر . فأُخذت كل الاذرع المقابلة لها في الطيارات الاخرى والمتحنت بأشمة أكس فنبت ان جانباً كبيراً منها كان فيه هذا الثقب المردوم فغيرت كاما منماً لا نقصامهاً في أثناء الطيران أو النزول الى الارض ودرة الشكبات التي تنجم عن ذلك

ولا تستعمل أشعة أكس في امتحان الاجزاء المدنية فقط ، بل في امتحان القطم الحشية كذلك . فئمة شق في دقل من الادقال ، صقلة الصانع بالسنباذج فل ببد ليين الحبير المدفقة ، فلما صُور الدقل باشعة اكس بدا الشق خطًا قاماً في الصورة فل يستعمل الدقل في الفرض الذي صنع لاجلير ، ثم انقطع الحشرة تحتوي على مواطن ضف اخرى تنشأ عن عُقدر مخفية أوجيوب صعفية أو مقوب تقرها الحشرات داخل الحشب . كلذلك تبديه أشعة اكس ، فانة لابخني عن بصرها النافذ

وصناعة الطارات الحديثة نفقد وسيلة من افيد وسائلها اذا جُررَدت من أشدة اكس للدلك فرى الطيارين بلحُدون في امتحان كل جزء من اجزاء طياراتهم بها . فا الة الطيارة «برمن» التي طارت من المانيا الى نهال اميركا امتحنت كل اجزائها باشمة اكس ، قبلما غامرت في خوض الهواء فوق عباب المحيط الاطلنطي من الشرق الى الغرب . ومعظم صناع الطيارات لا يقبلون ان يتسلموا أجزاء تصنعها معامل اخرى إلا بعد امتحاما بهذو الاشمة الحفية

وما يقال في صناعة الطيارات ينطبق على صناعة السفن. لضرب على ذلك مثلاً بالبخت ﴿ انْرَبِرْ ﴾ الذي بارى﴿ شحروك ﴾ يخت السير توماس لبنن ، فانهُ في أثناء بنا ثه كان القائمون عليه يمتحنون كل جزء من أجزا ثه بأشمة اكس قبل تركيبها في جرم البيخت

وفي احدالمامل الاميركية التي تصنع مراجل للاَ لاتالبخارية ، بِنْيت ٓ الله نقَّـالة للتصوير بأشمة اكس تنقل من مكان الى آخر في الممل لتصوير المراجل التي يتمَّ بناؤها ، ولا يخرج مرجل منها الاَّ اذا أثبت انه سليم

ولا تنحصر فائدة أشعة اكس الصناعة في انقدم، بل هي تستمعل في معامل الجين لمعرفة حجم الحيوب في داخل أقر اص الجين ومكانها كا ن ذلك من مقتضيات الجين الفاخر، وفي معامل المطاط وما يصنع منه النشت من الانتظام الداخلي في كرات «الجولف» وسلامة بناء السجلات للسيارات، ونفي الشوائب المعدنية من نفايات المطاط قبل صهر ممن جديد، وفي مصانع الانابيب المفرغة وأسلاك النافون وغيرها — في كل ذلك للكلمة التي تقولها أشعة اكس المقام الأعمل وكلُّ فن من الفنون يستمد من أشعة اكس عوناً كبيراً . ففي مؤتمر خيراء الفن الذي عقد في رومية سنة ١٩٣٠ نحت رعاية جمية الام صرّح الدكتور يول جانيز انه كشف بواسطة اشعة اكس صورة ثمينة لمولّبين تحت صورة سخيفة لاقيمة لها . فاعلام المصور بن القدماء كانوا يستمعلون اصباغ الباتية التي تستمعل الآن. فاذا اخذت صورة قديمة ورسم فوقها صورة محدثة ، أوغُيسّرت معالمها اضافة وتحويلاً ، أمكن أن يعرف كلُّ ذلك بتصويرها باشعة اكس (١)

ومن أغرب ما استعملت له هذه الاشعة في سبيل الفن أنجيء بآية برنزية قديمة من العراق الى اميركا، فرغب صاحبها في ترميمها، وكانت لقسدمها تعلوها طبقات من الرمل والدلفان الجاف والصدار. والنجاح في ترميمها بطريقة التلبيس الكهربائي مرهون عمر وقد ماهو باقر نحت هذه الطبقات من معدتها الاصلى . فصو رّت باشمة اكس، وبهذم الصور اهتدى الخيراة الفنسية في القيام عا بحسب ترميماً موفقاً

وقد استعمل رجال البوليس اشعة اكس في البحث عن لصوص الجواهر . ولا ينحقى ان بصفى المهال في مناجم الماس في جنوب افريقية بيلمون، احياناً ، الماس لسرقته . فاستعملت اشعة اكس للكشف عنهُ في معدهم او امعائهم . وضاع مرَّة خاتم ثمين في حديقة حيوانات في انكلترا ، فظنَّ أنَّ الفيل ابتلهُ فصُورً الفيل و وُجدً الحاتم داخلهُ

وقد عار علما الاحياد من عهد قريب في مرض يصيب صنفاً من السمك في بهر النبوي بالولايات المتحدة الاميركية ، فلما عجزت طرق التشريح والتشخيص عن معرفة العلة الحقية ، صوّرت الاسماك المسابقهذه الاشمة فتمكّن الباحثون من معرفها على حقيقتها . أما استمال اشمة اكس في تشخيص بعض الامراض التي تنتاب الانسان فاشهر من أن تحصى وخصه صاً في الشؤون الحراحة

وقد استمعلت حديثاً هذه الاشعة في انقان وسائل اللحام الكهربائي . فقد وُجد مثلاً اللحام الكهربائي . فقد وُجد مثلاً انهُ أذا كانت قوة القوس الكهربائية من درجة معينة كان اللحام على أنمه . فاذا زادت قوتهُ أو نقصت ظهرت في مكان اللحام ثقوب وسنام داخلية تضف الفلزً . وهدند الثقوب تكشف بصور الاشعة (الرادبوغراف)كما اكتشف الشرخ في المعود المذكور في صدر المفال من المهدسون في تصوير القضان الملحومة لحاماً كهربائيًّا بواسطة قوى منفاوتة من القوس الكهربائيَّة حتى توصُّلوا الى درجة الحرارة التي يكون اللحام عندها على أخميًّ

⁽١) راجع • قالة ﴿ اشعة اكس في خدمة الفن ﴾ في مقتطف يونيو ١٩٢٩ صفحة ٦٩—٧٣

التطور الاجتاعي والسياسي الحديث ف الشرق الادني

خلامة المحاضرة التى ارتجلها الدكتور عبد الرحن شهبندر بالانكليزية على بعثة خريجي جامعتي اكسفورد وكامبردج في نزل الجسامة الاميركية في القاهرة في النامن والعشرين من يوليوستة ١٩٣١قسكال لها وقع كبير عندهم

سيداني وسادني : قال احد رجال النصوف من العرب المنقدمين ماخلاصتهُ : (اعربنا في كلامنا فلم نلحن ولحنا في اعمالنا فلم نعرب) وانني لا رجو انهُ اذا كان لا بد لي من اللحن ان يكون لحني في الكلام وتركيب الجل لا ان يكون في الافكار والشمور

ان أنواع النطور في الام من اجماعي وديني واخسلاقي وسياسي واقتصادي هو الى درجة بعيدة تلك الظواهر والملامات الدالة على الطريقة الحيوية ذاتها التي تنمو بموجبها الاقوام ويثأ نف بحسبها كياتها الاجماعي . وما اشبه هذه التطورات المتنوعة بالمصاييح الكهربائية ذات الالوان المختلفة المملقة في الثريا الواحدة فانك اذا ماضغطت على الزرالكهربائي ووصلت المجرى لا تلبث ان ترى هذه المصاييح جميعاً قد اشتعات وان لم يكن اشتمالها على نسبة واحدة ولون واحد

ولا بدً لي اذا اردت ان ازودكم بنظرة شامة تتاول الشرقالادني في انقلاباته الحديثة من تقسيم التاريخ فأقول: « التساريخ من تقسيم التاريخ الذي اعالجهُ الى ثلاثة ادوار على طريقة أمّة التاريخ فأقول: « التساريخ القدم » و « التاريخ المتوسط » و « التاريخ المحديث الله المتاريخ المسلطان عبدا لحجيدالمهاني واستشار وبالملك. واما التاريخ المتوسط فهو تاريخ الانقلاب المائي الذي تنهر وليوسنة ١٩٠٨ ١٠ والتاريخ الحديث بتندئ منذاعلان الحرب العالمة الى الوم واسمحوا لي الآن ان اصف لكم العصر الحيدي وصفاً موجزاً وابين لكم الاسباب التي دعني الى تسميته بالتاريخ القدم :

ان معظم الشؤون التي قرأم خبرها في تاريخ الاعصر الماضية تنطبق من اوجه عديدة على المصر الحميدي فيناك اتحاد في السلطنين الدينية والدنيوية وكان الحليفة يدعى ظل الله في الارض وتتمثل في هانان السلطنان تمثيلاً يشبه من اوجه عديدة ماكانت عليه الحال في اوروبا على عهد الباوية . وكان المصار الحليفة بالإجمال اعياناً من الطبقة العظامية وضاطاً من امراء الحييش ورجلاً يتقسبون في مظاهرهم ووظائفهم الى خدمة الدين فكان الحليفة

والحالة هذه قابضاً على ناصية الحال وكانتالمرافبة علىالمطبوعات ، ولا سيا الكتبالناريخية والسياسية والاجهاعية ، تقيلة لا محتمل . وأضرب لكم على ذلك مثلين يدلانكم على الذهنية التيكانت مخيمة في تلك الايام الواحدىما وقع لي شخصيًا والآخر بما سمعتهُ من أحداساتذي كنت ذات يوم وانا للميذ في الجامعة الاميركية في بيروت في مجلس وبجانبي وكيل مراقب الصحف وهو شاب انيس من اصل دمشتى فرأيت بيد. مجلة عربية يتصفحها فاذا المجلة هي مجلة « المشرق » للآباء اليسوعيين في بيروت وفيها بحث طريف عر · _ الاسد والاستدلال على وجوده في ديار الشام . فظننت لأول وهلة انهُ كان ينعم النظر في هذ. المقالة لتحقيق موضوعها لكنني فهمت منةُ انهُ كان يراقبها ليرىهل فيها ما تؤاخذعليه المجلة من العبارات فأحببت أن اداعبه فقلت له انظر ان في هذه المقالة كلة مخيفة فان الكانب يصف الاسد بقوله «سلطانالحيوانات» افيجوز ان تطلق كلة سلطان ياتري على غيرسيدنا الحليفة الاعظم? فامتقع لونةُ وارتعشت!طرافةُ وقال ماذا ينبغيانيكتباذن ? فقلت لهُ « امبراطور الحيوالات» فضرب على «سلطان» ووضع مكانها « امبراطور » لأنهذا من ألقاب الافرنج! واما الحديث الثاني فان تلميذاً انهي دروسةُ في البلاد العثمانية ثم قضى سنتين في اوربا في الدرس والتتبع ولما عاد كان يحمل في حقائبه الدفاتر التيجم فيها ملاحظاته الفنية وفي احد هذه الدفاتر معادلة كياوية ورد فيها تركيب الماء بالصيغة العنصرية المدروفة «هيدورجين اثنان في اوكسجين واحدً » وهي تكتب بالاختزال اللاتيني (HzO) فلما اطلب عايمًا الرقيب امر بتوقيف التلميذ بتهمة القذف في الذات السلطانية إذ أنهُ قال ان حميد الشاني (Hz) هو رجل صفر لاقيمة لهُ (O) ولولا تدخل اناس من اهل العلم والفن ماكايـــــ خلاص هذا المسكمين هيّــناً . ومن|لاسف الذي ما بعده اسف ان الارهاق الذي تشنُّ منهُ بلادنا في هذا العهد بسبب الاستعار يحمل الكثير من ابنائها على النرحم على العهد الحيدي مع مافيهِ من ترهات القرون الوسطى . ولكن ليسمن السداد ان يحنُّ الناسالى امراضهم القدعة بسبب الامراض الحديثة التي يعانونها

وان اكر فضيلة يدعى اليها الناس في عصر الاستبداد ودور الاستبدادهي الطاعة والانقياد والمنقياد والمنقياد والمنقبال بالرأي وكثيراً ما اطلق اهل المنافع واتباعهم على هذا الاستقلال الفكري كلة (الانشقاق » أو « الحروج على الجماعة » لتقييحه وتنفيراأناس منه أ. ولم يعدم السلطان عبد الحميد من يشمرون له ألاّ يات والاحاديث تفسيراً ينطبق على ادادته ويأتلف مع طراز حكم لال التفاسير الدينية في الحكومات الاستبدادية كثيراً ما تستلهم وحيها من الظروف السياسية واوهام الحكام ، واذكر ان شهيداً من شهداء العرب المشهورين هو السيد عبدالحميد الزهراوي من مدينة حمس في سورية الله في سنة

البيد وسالة في الاصلاح الديني اعتمد قيها على اجتهاده الشخصي ومن الموضوعات التي طرقها وحمل عليها حملة شعواء اشتغال علماء الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيح البيد او بيع يده او بيع اصبعه كا ببيع الرجل حجرة من بيته مثلاً فقال ان الرق اصبع المنياً بالصورة الرسمية فلا بحال والحالة هذه لبيع المبدكله فما بالك ببيع بده او بيع اصبعه احداً المشتغلون بالكلام هذا النقد خروجاً على الدين فهو لذلك خروج على الحليفة مقبض الوالي على السيد الزهراوي وعلى من اشتبه فيه انه من مشركاته في التأليف فأصابني من ذلك رشاش ولولا صغر سني لسافرت مع السيد الزهراوي منفياً وكبلاً بالحديد وقسارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتيقة كانت مشبعة بالسعي وقسارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتيقة كانت مشبعة بالسعي لحجز الناس في حجرات منبعة على النور بيد أن الاشعة الاولى التي اخترقت الحدران الكثيفة التي يعيش وداءها السلطان اظهرته ميثنه المرجة وثوبه القشيب وهكذا شأن النور في كشف النظم فان الجزء منه مهاكان صغيراً بكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي النظم فان الجزء منه مهاكان صغيراً بكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي

كانت الشعوب العبانية مستدرقة في نومها على فرش وثيرة من استسلام وغرور وتصديق فأقاف في صباح اليوم الرابع والمشرين من تموز سنة ١٩٠٨ على قرع طبول الحرية وانفجار سدود الاستبداد وكانت الاصوات تتعالى من هيئات جمية « الانحاد والترقي » السرية بان الشعب العباني اصبح حرًّا مختاراً في تنظم نفسه وتأليف حكومته منه نُوفيه واليه ولما كان حكم السلطان عبد الحميد الفاهر قامًا على الزعم بأنهُ شخصٌ مقدسٌ يكون يكون موجوداً في كل وجود وعالماً بكل شيء ومسخراً لكل قوة فسجزه عن اخضاع ثورة في الجيش ضئية إبدأت في مكدونيا افضى الى سقوط ادارته الى الحضيض سقوطاً مريماً وجميع الرأي الفائل بقدسيته وعصته وقوته الحارقة اصبح رأياً فاسداً ونظرية بالية

لا جرم ان يكون هذا التغيير الدَّستوري من الوَجِهة الدَّاخلية كاهو مَن الوَجِهة الخارجية ذا شان خطير من الطراز الاول . وفي الحق انه كان ثورة دينية اجتماعية كما كان ثورة سياسية وقد انتهت با نهائه تلكالمباحث الكلامية وخمدت معهُ روح القرون المظلمة واصبحت لانوام النهائية من جرائمه في ييئة جديدة واتجاء غير معهود

﴿ وجهته الداخلية ﴾

وما لم نحط بالادارة الجديدة على عهد فتيانالنزك ونقدر شأن ثورة سنة ١٩٠٨ قدرها قمن المتعذر علينا أن ندرك التغيرات الاجهاعية الطارثة في الشرقالادنى في الآونة الحاضرة والخلاصة أن ثورة ١٩٠٨ هي مفتاح سر الموقف الحاضر

فقد عشنا على عهد السلطان أو الخليفة في جوُّ مشبع بروح الجامعــة الدينية المخدرة

فيقيت العناصر المأينة المهمة في حالة خضوع اختياري . ولكن ظهور فتيان الفرائع المسرح غيّس وجهة هذه السياسة لان هؤلاء الاحداث كانوا تماين بقكرة الغرب القومية الوطنية فلما سعوا لتطبيق منها جهم في تتريك العناصرو خلق المبراطورية كبرى متجانسة احدثوا رد فعل فلما لسعوا العائمية الاخرى في مقدمة هذه الشعوب الي الشعب العربي طبعاً . ولكي تقدروا المدى الذي سادوا فيهمن هذه الناحية اضرب لكم مثلاً من تقديسهم أيها وجنكيزخان وهولاك و وتيمور لنك وغيرهم من اداة التخريب العالمي والمجاذر البشرية ووضعهم إياهم في مصاف زعماء العالم وانبياء البشر بل لم يتورعوا عن الاشادة بذكر عادة طوران الوثنية ووضع الذئب الايض معبود العبائل الموغولية الاولى في مقابلة الاله الحي الفرد الصعد معبود الساميين هذا من الناحية السليمة فقد رأى هؤلاء الاتحاديون فتيان العرب عثرة "كؤوداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب العالمية للقضاء عليهم فيعثوا طاغيهم احمد حمال باشا فنكل بهم تنكيلاً سببق حجة دامنة بيد العرب على مظالم الاتحاديين ومغارمهم وانتهت هذه الماسي الفظيمة بالشانق في سني ١٩٥٥ و ١٩٥٦ مظالم الاتحاديين ومغارمهم وانتهت هذه الماسي الفظيمة بالشانق في سني ١٩٥٥ و ١٩٥٦ من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من ومن اغرب ماسيلاحظة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من بلادها وتعلى المذهب اللاتحي الحر

كانت الفاية من الجامعة التركية ضم جميع العناصر الطور انية في الاناضول وتر اقياوالقفقاس واذر يبجان والتركستان تحت لواء جامعة عنصرية جديدة تحل محل الجامعة الدينية الفديمة وأما النهضة المربية كانم هدفها ادارة لامركز بقضحا للغة الدربية كيانما وتقضي بيقاء جزء من الموارد الحكومية في البلدان العربية ليصرف عمل التعلم والمشروعات الاقتصادية المحلية . ولكن المشافق البست المهضة العربية ثوباً جديداً فجعلتها جامعة قومية سياسية على طرازا لجامعة الطورانية وغيرها من الجامعات الحديثة .

وهكذا أضفنا الىالناريخ الاجباعي من قضيتنا التركية العربية مثالاً آخر. على ان التوسل باسم الاخوة الدينية في الظاهر لاستبار المنافع من الاقوام الاخرى في الباطن عمل محكوم عليه بالفشل. وإن الصراع في مثل هذه المارك ينتهي بتفوق الفكرة القومية ﴿ وجهتهُ الحارجية ﴾

هذه بعض النتائج التي تتجت من الانقلاب المهاني من الوجهة الداخلية فلننظر الى نتائجه من الوجهة الخارجية : — تحينت الممسا فرصة الضغف الناشئء عن دور الانتقال من المصر الحميدي الى المصر الدستوري فاعلنت ضم ولايتي البوصنه والهرسك مما سبب امتماضاً شديداً في الاوساط السلافية وكاه ينتهي بإعلان الحرب بين النمسا والصرب ولسكنة على كل سال مهدّ السبيل لجنابة بوصنه سمراي ثم اعقب ذلك فتنة جزيرة كريت والحاقها ببلاد اليونان ما أنار المطامع الاوربية في « الرجل المريض » من جديد فوثبت ايطاليا على طرابلس النهائية في القارة الاوربية في سنة ١٩١٦ وفي اليوم النامن والمشربين من شهرحزيران سنة ١٩٠١ اغتال تلميذ صربي الارشيدوق فرديناند ولي عهد النما في مدينة بوصنه سمراي التصاراً للجامعة السلافية فاكفهر وجه السياسة وكانت هدذه الجناية الشرارة التي اولمت براميل البارود في الحرب الكبرى

﴿ التاريخ الحديث ﴾

وكان من تنائج هذا الانجاء القوى الجديد ان الحسين بنعلي شريف مكة عاصمة الاسلام أي الانفواء الى الامحاديين محركي النعرة السميرية والسير نحت لواء « الجهاد المفتدس » الذي اعلنوه ثم دخل في مذاكرات حلفية مع بريطانيا ووثق كل الثقة بالمهود التي قطعتها له لاعتقاده ان دولة معظمة خاصت غمار الحرب للدفاع عن معاهدة تتعلق بسلامة البلجيك لاتنزل للحص معاهدها مع العرب بل كان يظن ان تحقيق الوطنية العربية قاب قوسين أو أدنى لاتنزل للحص معاهد المقيدة في نفسه تأليف حكومة عربية وطنية في دمشق حافظت على النظام وراعت شؤون الحربة والاستقلال . ولكن بين عشية وشحاها هاجتها اعظم دولة حربية على وجه الارس فما كسبت في سحقها شرفاً ولا خلدت ذكراً واتما اقامت لنا الدل على ان الاستقلال الما إخذ كا اخذه النزك . ولامراء ان وجودهذه الدولة المستحدثة الدل على ان الاستقلال على الخطاء واقلام الكتاب هدمة عليه ده اورب برؤوس الحراب الوطنية بالجهد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنران غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنران غورو برؤوس الحراب

ويمكنني أن أصف الحالة الحاضرة في الشرق الادنى من الوجهة الاجباعية والدينية بأنها قد تكون في بعض الاقطار مجلى المتناقضات فهنالك المذهب الوهابي السعودي يحاول السير وراء طريقة السلف . وهنالك الحكومة النزكية الكمالية المجددة . ومن الحفالم الفادح أن أحسب أن هذا النجدد في قتبان النزك حديث المهد بل كان في عصر الاتحاديين واعا كان مستراً تفطيه الدعايات السباسية فيكون الغازي مصطفى كال باشا قد أزاح الستار وأظهر جرأة في الحربة نلبق بقيمته الحربية

وبلاحظ الباحث ، على ذكر هذا ، ميلين ظاهرين في الشرق العربي ميلاً الى الجامعة الاسلامية وميلاً آخر الى الجـــامعة العربية وحيثًا كانتالبلاد متمتعة بالحربة مستوثقة من النجاة كانت الجامعة القومية متقلبة ، ولمــاكان الحسين بن على مليكاً على الحجاز مستقلاً قال جملة تناقلنها الالسن في مختلف البقاع وهي : « لقد كنا عرباً قبل أن نكون. سلمين » ولا شك ان البسطة الاستمارية الاورية نقوي الشمور بالحاجة الى الجامعة الدينية بين المغلوبين على أمرهم

وكايوجد في بلادكم رجمي ورجميون كذلك بوجدعندنا منهم . ودلّني الدرس والتبيع على أنهم أنشأوا في البلدان العربية الناهضة إجمالاً ردّ فعل على التحكم الاوربي والسيادة الاجنبية . وأعرف زعم حركة في العالم العربي يقول بتقوية التعصب الاعمى تخلصاً من الاسرائم مع انه متحصيًّا من كبار المساعين . بل ان الالحاد في المسلمين كثيراً ما يكون نتيجته التحصي في المبشرين . فللمشر الذي لاعم لهُ الا الطمن في الاسلام والحط من قدر وهسيه قد يحمل بعض المسلمين في آخر الامر على الانضام الى صفوف الملحدين في أوربا وأميركا لحاربة الذين جيماً فيخمرهم الاسلام ولا تربحهم النصرانية وهذا لعمري من الهدم الذي لامصاحة للاديان فيه . وأهل الاديان التوحيدية (على ما يدعونهُ من الفروق فيا بينهم) هم في سفينة واحدة فاما أن يتجوا مما وإما أن يفرقوا مما

وأرى بين الرجمى والالحاد مذهباً جديداً أنصاره يدعون في العالم الغربي «مقابلين» وهم النين يبنون عقائدهم الدينية وأحكامهم المذهبية على درس الدين بطريقة المقارنة . ولا بأس أن أيسن لكم ملاحظاني هنا على كلمة « الطريقة الحديثة » في مقابل «الطريقة السافية» بعني تكيف الدين بحسب الحاجة الجديدة أو تركم على ماكان عليه حرفيًّا فالحداثة بهذا المعنى نجرح التاريخ ولا تنسجم مع روح العلم لأن المندفعين في هذا التطبيق قد يعدلون ويحولون بما يحرج بهم عن دائرة الحقائق التاريخية القطبة . على أني اذا حرَّمت هذه النكامة عليًّا فلا أحرمها اصلاحيًّا واجباعيًّا لان جانباً مهمًّا من الاصلاح الديني هو تعدل على المحط نحت تأثير الضرورة الماجئة الحاضرة

والطريقة النقابلية التي أشرت اليها بني حكمها على التساريخ ولا تأخذ بيين الاعتبار التعديلات والاضافات والتفاسير الطارئة فالدين بجب أن يبقى وحدة تاريخية كاملة كا وضه صاحبه وقيمته قامة على مافيه من خصائص اصلية فقط لاعلىما أصابه من زيادة أو نقصان على أن درس هذا التعديل هو من ألذ الدروس واشتعل في الاوقالحاضرة باستخراج الدستور الذي يسير بهوجيه وينقاد لحكمة وعنوان الشمور بالحاجة الى التغيير وبكون مقداره على نسبة هذه الحاجة ويدل من جهة أخرى على القوة الحيوية الكامنة في الدين الذي يفسره أسحابه على المقتصات الهارثة كا مجري في النصرائية عند أنصار التوفيق من تطبيق النصوص على قضية الطلاق المدن الحاضر مثلاً وفي الاسلام على قضية تعدد الزوجات من غير أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بلى الغابة فيها المصلحة الاجهاعية كما يراها المفسر

قلت كما ير إها المفسر لا كما هي في ميزان الحق لأنما نظنهُ اليوم مصلحة فنفسر نصوص الدين بحسبية قدياً في يوم نرجع فيه الى النص الاصلي فتنسك به لانهُ يكون أقرب الطباقاً على ما نراهُ يومثنر حقيقة حبليةً

ومن البديمي أنَّ لَـكل دين من الاديان مزايا خـلاَّ بةَ قضت ببقائه. وقد تسألونني وانم قادمون من الغرب مقر النصرانية ماهي مزية الاسلام الخلاَّ بة في نظرك فاقول مزاياه كثيرة واحلاها البساطة— تلك البساطة المجيبة التي تراها اليومني مضـارب البدو في الصحراء فتملاً ذهن الرجل الحكيم منا بجلالها وقلب الشاعر بجمالها

وانا محدثكم عن الهداية في الصحراء كما شاهدتها مما يثبت لكم طرفاً من هذه البساطة ويعيــد الى الخاطر ذكريات العصر النبوي وكيفكان محدث الانتقال من الكفر الى الابمان في يوم واحد . فقد نزلت في صف ســنة ١٩٢٦ على ماء منقطع يبعد عن آخر المعمور نحو مائة كيلو متر بدعي الازرق فوجدت بيتاً من الشعرصغيراً فيه رجلان مختلفان جدُّ الاختلاف في نظافتها والبستها وحديثهاوان ها لم نختلفا كثيراً في سحنتها ونكوين اعضائهما فسألتهما من هما فقالا اخوان شقيقان من قبيلة تدعى الشرارات فقلت لم هــذا الاختلاف في المظهر وعلى م هــذا النباين في الحديث فغال الشراري النظيف الفصيح انهُ -الوهابيين فانقطع بناتاً عن جميع عاداته الاولى من سرقة وقطع طريق وزنا وكان من قبل لا يعرف المــاء فصار يتطهر كل يوم للوضوء ويستحمُّ وينسَل نُوبَهُ في اليومين مرة وقصارى القول كان ﴿ خَنْزِيراً ﴾ مختوناً كما قال عن نفسه فاصبح الساناً نظيفاً . ثم النفت اليُّ وقال مامعناه: لو رأيتك في هذه الصحراء منفرداً لانقضضت عليك ومزقتك شرَّ بمز ق وسلبت منك هذا الحصان الذي تركبةُ وانتزعتُ منك هذه الثياب التي تلبسها اما اليوم فيحرُّم عليٌّ ديني التعرض لك بسوء ولكنني اذا اشتهت في امرك ذهبت بُّك حالاً الى القاضي في أ قريّات الملح لاسم منهُ حكم الشرع فيك وأنا مستعد لتنفيذ ما اوم به . وكم كنت اود لو كنتم تفهمون السّربية ان اللو عليكم حديثة كما دونتة في مذكراني ولكني أرك ذلك لن يتكلم هذه اللغة الطلسة

ان نظرة سطحية الى هذين الرجاين تكفي لبيان معنى الانتقال من الجاهلية الى الاسلام وانه كمن الحياطة الى الاسلام وانه كمن الحياطة الاخلاقي الفادح بل من الجناية الاجباعية الفظيمة ان مجاول مبشر متحسس اقناع مثل هذا المهتدي الحديث بمحطاء الدين الذي اهتدى اليوبطلان الشريمة التي استسلك بها واذاكان طول الاعمار كما اشار احد الشعراء لايقاس مخطران الرقاص ولا بدوران السماعة بقدر ما يقباس بالأنايت والآهات وخفقان الغلب وكثرة التجارب ووفرنا

الاختبارات فان رجلاً مثلي اضاف الى رؤيته الحرب العالمية وما جر"ته من الويلات والمسائب انه عاش في امّنة ناهضة نابهة تطلب عز"ها من جديد بجب ان يكون شيخاً طاعناً في السن . فان عمري الاسمي خسون سنة لكن عمري العملي في الاخذ والمطاء مائة وخسون سنة بل الف وخمسائة سنة! لا نني قد شاهدت بعيني في غضون التعلور الحديث الذي تطورته بلادي شيئاً من التاريخ القديم وشطراً عظهاً من روح القرون الوسطى وقسوراً ما وانني اعبش الآن في لب المدينة الحديثة : اعيش بجانب اللاسلكي وبمسمع الهاتف بل تحت اجتحة الطيارة الحربية وما ترسله من مفرقعات تقتل الطائع والعاصي من غير تفريق . افلا أحسبَبُ بعد هذا « عصربًا » صرفاً وعلى احدث طراذ ؟

والآن ارجو ان تسمتحوا في يا ابناء انكاترا وخريجي مدارسها العالية وعماد مستقبلها الحافل بالمكنات ان اقول لسكم بالصراحة التي تعهدونها من كل مخلص للحق ولبلاده ان ثقتنا بالانكليز وبعهودهم كانت ثقة عظيمة . وقد قلت «كانت» للدلالة على الماضي الذي مضى لا على الحاضر وبأيدي شباب ناهشين مثلكم ان يعيدوا الى نقوس الدرب هذه الثقة وذلك بيعت كم في سجلات حكومتكم ايام الحرب المظمى عن تلك البقع السوداء والحرابيش ويحوها . كنت اسس في تأيين حليفكم الملك حسين بن على وقد مات قهراً من الاخلاف بالوعود والعهود فاقتر حت ان يُعمَل له مأتم سنوي نمتيل فيه هذه المأساة كا تمثل مأساة الحسين بن على في كر بلاء الى ان يعود الى اصحابه

وانني في الحتام اعرف ان يعض كبار رجال السياسة والاجهاع ينقدون بلادنا بقولهم الهم انون المقائد المختلفة التي لا يمكن النوفيق بينها لكن الحوادث علمتنا — والحوادث اعظم مدرسة — ان نتساح فلا نبيع مقومات حياتنا بدواعي اختلافاتنا. لا جرم انه ينشأ فيا بيننا — الا فيمن بقوا على عهد الفرون الوسطى من ابناء الطوائف المنتوعة صعور بالتا أنف نبيل بيشر بمستقبل باهر ولا خوف علمه معلقاً الا من اوربا المستعمرة التي لا يقر لها قرار الا "بتحريك النمرات التعصيبة الكريمة التي تضمن لها سيادتها . وان المثل الاعلى الذي ننشده في حياتنا الروحية قد وصفه وصفاً دقيقاً منذ عشرات الاجيال امام من انمتنا وجد من اجدادنا مدفون بدمشق اسحة مجي الدين بن العربي فقد قال والتصوف اخذ عجامم قلبه:

لقد كنت قبل اليوم انكرصاحي اذا لم يكن ديني الى دينه داني وقد صار قلبي قابلاً كل صورة فمرعى لمنزلات ودير لرهبان ويعت لاونان وكعبة طائمتر والواح توراة ومصحف قرآن ادين بدين الحب انى توجهت ركائب فالحب ديني وايماني

الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي الدكتور سيد خروش

مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العليا

تحتوي الحلية الحديثة النامية في النباتات الراقية علىمادة حية كوللويدية (غروية) شفافة تعرف بالبروتو يلازما (١) تشمل أجساماً مختلفة شكلاً وحجباً أهمّها النواة والبلاسـتيدات المنوعة فأجزاء الكوندريوم ثم الفاكيوم كذلك مواد أخرى كيميائية تختلف تركيباً كالبورات والاجسام الدهنية والزبوت الطيارة وغيرها بحيط بها جميعاً غشاء رقيق مقفل تكوّن من سيتويلازما الحلية الواقي لها

والسيتويلازما ^(٢) اصطلاح بشمل الكتلة الحية للخلية ما عدا النواة أي الپرتوپلازما مضافاً اليها مجموعتي الپلاستيدوم ^(٢) والكوندريوم ⁽¹⁾. وللوقوف على ما للسيتوپلازما من الشأن في الخلية النباتية يجدر بنا أن ندرس كلاً من أجزائها درساً وافياً فها يلي

(البرتوپلازما): أثم أجزاء الحلية وهي مادة غروية تركيبها الكيميائي غير معروف تماماً ويظهر أنها محتوي على مقدار عظيم من الماء حاملاً لكثير من المركبات البروتيدية المنتوعة فهي اذن أشبه بكتلة غروية ترجع اليها عمليات التنفس والغثيل والتعذية والنمو والتّناسل في جميع الكائنات الحية نباتات كانت أو حيوانات

وقد تضاربت الآراء في هل الهروتوپلازما تركيب خاصأو لا . فبعض الباحثين يقول بأن لهاتركيباً خاصًا ويعضهم ينكر ذلك . فقال الفريق الاول بأربع نظريات يطول شرحها هنا ولذلك نكتفي بذكرها فقط لأن الابحاث الحديثة أثبتت خطأها وهي :

1	La.	Théorie	réticulaire	ية الشبكية	النظر	١)
2	,,	,,	alvéolaire	الفجوية	D	۲)
3	,,	,,	filaire	الحيطية	D	٣)
4	,,	,,	granulaire	الحبيبية	D	٤)
			و تو بلازما وحدها (ا ابي فقد أثمت ان البر	يق الثا	أما الفر

⁽¹⁾ Protoplasma (2) Cytoplasma (3) Plastidome (4) Chondriome

الحية الخلية) ليس لها تركيب خاص فتظهر حيثة كادة شفافة لالون لها متجالسة كالماء ووية التركيب . ومن خواصها الحركة المتولدة من التغييرات والنماء الكميائية المديدة التي تحدث فيها فتسير تياراتها في جهات مختلفة فضلاً عن أنها تأثر بالحرارة والضوء والكهربائية وغيرها اذا زادت عن الدرجة الملاغة . أما المواد المخدرة مثل المحول والايش والكلوروفورم وما شابها فتوقف عملها لا سيا اذا كانت مقاديرها مرتفعة نوعاً مما يثبت ان البرتو بلازما تبلغ من شدة الاحساس درجة عظيمة

تقوم البروتو بلازما بعمل هام في حياة الخلية لاعتبارها جزءًا هامًّا من أجزاء كتاتها الحية . وهي لاتنشأ نشأة جديدة ولا يمكنها أن تقوم وحدها بحفظ حياة الحلية وكيائها بل يجب أن تكون متضامنة مع باقي طوا أقد السينو بلازما كالبلاستيدان والميتو كندري والنواة وعليه فمتى وجدت هذه الطوائف مجتمعة في الحلية وجدت الحياة ومعنى الموتا نفصال إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الخلية

وقد أجربت تجارب عديدة لفصل هذه الطوائف عن السيتوبلازما على حدة الم تنجح لكن ما أمكن عمله انما هو فصل السيتو بلازما بمشتملاتها عن النواة. فذلا ": أذا وضع بنات الطحلب الاخضر الحيطي المسمى Zygnema في علول مخفف من سكر القصب بنسبة ٢٦ ٪ خدث في خلاياء محملية البلزمة Plasmolyse التي تسبب تجمع السيتوبلازما في وسط الخلية من جهة والنواة مع قليل من المادة البروتوبلازمية من جهة أخرى. وقد وجد أن الجزء من الخلية المختوي على النواة كون له مجداراً ثم نما و تكاثر كلية عادية بينما الجزء الآخر منها المشتمل على السيتوبلازما المجرد عن النواة ظل حيًا فترة قصيرة ثم مات. اذن لاحياة الهروتوبلازما ولا للسيتوبلازما من دون نواة. ولا حياة للنواة من دون پروتوبلازما على ما سيتضح فها بعد

(السيوبلازما): تشمل السيتو بلازما أجساما تختلفة بعضها دو وظائف معلومة والبعض الآخر لم تعرف وظائف معلومة والبعض الآخر لم تعرف وظائفة بعد منها البلاستيدات المنوعة والحبيبات الدهنية المختلفة شكلاً ومدة مختزلة في الفجوات الحلوية ولكل منها أهميته بالنسبة لوجوده او عدمه في النباتات المختلفة فثلاً إنّا نجد في أوراق السراخس عددا كبيراً من البلاستيدات الحضراء بينما لانجدها في خلايا الفطريات. ثم ان خلايا بزرة الحروع تشمل حييبات البرونية وأخرى زيتية بعكس درنات البطاطس فان خلاياها تشمل كثيراً من البلاستيدات الاميلية الحاملة لكثير من الحبيبات النشوية المختلفة الحجم ، أما الفجوات فكثيرة في النسيج العصارى للبرتقالة مثلاً

يضع مما تقدم أن هناك اختلافات كثيرة في التركب الداخلي لا نسجة النباتات المختلفة وأمدة الاختلافات مضافاً البها اختلافات أخرى خاصة الجدر الخلوية والنوى ترشدنا الى معرفة تركب الا نسجة المختلفة وعميز بعضها عن بعض . ومن أجل أن لصل الى معرفة ما تشمه السيتو بلازما من طوافف لابدت من درسها بانقان متدبين جميع تطور الها من البيضة حتى يبلغ النبات نضجه هذه هي الطريقة المتبعة في معامل السيتولوجيا الحديثة والتي بواسطتها توصل الباحثون الى وجود أجزاء مستدعة وأخرى ، وقتة في سيتو بلازما الحلية النباتية والحيوانية مماً . فالاولى لها شأتها من حيث وجودها باستمرا وفي جميع خلايا أنسجة الاحياء أما الثانية فضيفة الشان لدم دوامها في الالسجة . لهذا نضرب عها صفحاً ولتنكل الآن على الاعضاء المستدعة (النواة) : محموي أغلب خلايا النباتات الراقية على نواة واحدة وقد يكون أكثر من الخلايا المستطيلة في كثير من الفطريات الدنيا وبعض أنواع للطحالب والحلايا الجارمة لحبوب اللقاح في النباتات البزرية المعدة لتغذيها أما في البكتيريا فإ المطحالب والحلايا أعافي المكتيريا فإ بعث المواهدة أو ما بشابهها حتى الآن

(شأن النواة فسيولوجيًّا): نعرف ان النواة أحد اعضاء انادة الحية في الحلية بلهي أهمي أهما في الواقع بدليل ان الجزء المحنوي عليها من بروتوپلازما الحلية هو الجزء الذي يتى حيًّا والذي يتجدد بخلاف الجزء المجرّد عنها فانة يموت . ويمكن اثبات ذلك بوضع نبات الماركانسيا (١٠ ذي الشعيرات الجذوية الصغيرة في سحول من ملح مركّز فيبندي، هذا الحلول في امتصاص الماء من بروتوپلازما الحلايا بواسطة الضغط الأوسموري فتكور هذه في جزءين أو أكثر احباناً فالجزء المحتوي على نواة يفرز جداراً حولة ويبع حيًّا بمكس الآخر المجرّد عبا فانة لايفرز جداراً ولا يتكاثر بل يموت بعسد زمن على أهمية وجود النهاء في الحلة الحية

لكن أتبت التجارب الحديثة ان وجود النواة فقط في الحلية دون جزء من سيتو بلازمها لا يكني لحفظ كيامها بل بنتهي أمر هابالانحلال م الموت. وقد ظهر ذلك وضوح في شمير التأسدية نبات النر اديسكا لمبيا (⁷⁷ حيث امييت حيث ويلازما الحلايا بالكلورو فورم و بقيت النوى وحدها حيثة زمناً الى حد المها انقسمت ولكن اخذت في الاضمحلال الندر يحي بعد ثدثم مانت . فيستنج من ذلك أن النواة لا يمكنها ان تعمو و تتكاثر و حدها بل لابد لحا أن تعميش مع السينو بلازما الحلوبة داعاً ولا يمكن للخلية أن نحيا و تنشط إلا يوجودها مماً

(تركيب النواة) : يحيط بالنواة غشاء شفًّا ف خاص بسمى غشاؤها وفي داخله عصارة

⁽¹⁾ Marchantia (2) Tradescantia

فالوذَ حِية لزحة تشبه المخاط البروتو بلازي تعرف بعصير النواة وثَمَّ شبكة كروماتينية معلقة فيه مُسركة بمن تتخللها حبيبات في مُسركة بن اللذين (٢٠ في شكل خيوط متفرعة متداخل بعضها في بعض تتخللها حبيبات بمن مادة اخرى تسمى كروماتين (١٠ . وليس الذين في الواقع خبوطاً بل هو أنابيب دقيقة حوفاء تشغلها السكروماتين ، والفرق بين هاتين المادتين هو ان اللذين يَلوَّ ن بالصبغات الحُمضية بعكس الكروماتين فا أن يصبغ بالاصباغ القلوية

وقد اختلف العلماء في هل هذه الشبكة الكروماتينية مكوَّنة من خيط واحد أو خيوط عديدة والمهم أنها تتجزأ عند انقسامالنواة فننفصل الاجزاء بعضها عن بعض في شكل وحدات كروموسومية يمكن عدَّها وعددها ثابت في كل نوع من أنواع النباتات أو الحيوانات ففي الانسان مثلاً كل خليَّة مها ٤٨ كروموسومامهما تباينت السلالات

وعدا ما ذكر يوجد في النواة جسم او اجسام كرومانينية صغيرة معلقة في عصيرها يسمى كل مها نويّــة (تصغير نواة) ⁽⁶⁾ وهي غير ثابتة عدداً ونختلف حجاً وتتلاشى اثناء الانقسام ويظنُـــ^ق أنها غذاء للكروموسومات

(أنقسام النواة) لانقسام النواة ثلاث طرق:

- (١) الأنقسام المباشر: (٦) وهو أبسطها ويحدث بان تنقبض النواة في وسطهاو يزداد الانقباض تدريحاً في المادة الكروماتينية حتى بتم انفسام النواة الى اثنين متساويين في الحجم أحياناً. وقد تكون إحدى الحليتين الجديدين الماشئين عن هذا الانقسام أصغر من الاخرى فيسمنى الانقسام في هذه الحالة تبرعماً كما في الحيرة
- (٣) الانتسام غير المباشر: (٧) تكون النواة الإن الانتسام في حالة سكون ويكون كر ومانيها مبعثراً وخيوطها شبكية. فعندبدء الانتسام تتصبخهالنواة ويتحوَّل جزلا من عصيرها الى خيوط كر ومانينية دقيقة بنها تأخمه نُوية أو أكثر في التلايي فيتجه ماسها من النوكليولين الى الخيوط الكرومانينية فيزيدها شخالة وهذه تأخذ شكل حبل ملتو على نفسه مرَّات عديدة ويعبر عن هذا بالطور الهمهدي (١) وبعدتذ يقصر الخيط الكرومانيني ويشخن ثم ينقسم الى اقسام عديدة تؤداد شكلاً خاصًا فيسمى كل منها كروموسوماً (١) قد تكوَّن من كرومانين النواة . ثم ان عدد الكروموسومات بختلف باختلاف أنواع النباتات كا ذكرنا فهو قليل في الفنجاي (١) والمبوستين (١١) وكثير في الطحال (١٢) والنباتات

⁽³⁾ Linin (4) Chromatine (5) Nucleole (6) Direct Division -Amitosis (7) Indirect Division-Mitosis (8) Sinapsis (9) Chromosome (10) Fungi (11) Muscinea (12) Algae

البزرية واكثر عدداً في النبانات الكربتوجامية الوعاثية

وفي المرحلة الاولى من هدذا الأنقسام تستطيل النواة فأخذ شكلاً يبضيًّا وينحلُ غشاؤها فيلاثي فيدي عصير النواة بالسيتو بلازما ثم ينقسم الكروماتين فيظهر جسم شفاف مستدير يعرف بالسنتروزوم (١٦) (أي الجسم المركزي) قد تكوَّن من رسوب بعض اجزاء المادة البروتو بلازمية ولا يلبث هدذا السنتروزوم طويلاً حتى ينقسم الى قسمين يتجه أحدها الى القطب النهائي لمغزل النواة المنقسمة (١٤) ينها يتجه الآخر نحو قطبه الجنوبي بحيث لا يصل بينها إلا الحيوط الرفيمة المنقطمة المكوَّنة للشكل المغزلي المنوَّم عنهُ مُ تمتمل تلك الحبوط المغزلية بالكروموسومات التي ترتب نفسهافي وسط المغزل (١٥) والى هنا ينتهي الطور الاول لانقسام النواة غير المباشر ويسمى الطور العهدي (١٦)

بعد تكوين المغزل واتصال خيوطه بالكروموسومات تبندي، الاخيرة ترتب نفسها يشكل خاص وينقم كل مها اثاء هذا الطور انقساماً طوليًّا فينتج عدد مضاعف لمددها الأصلي . بعدثذ بأخذ السنتروزوم في جذب لعف هذا العدد بواسطة خيوطه ناهية قطب والنصف الآخر انجاء القطب المضاد الاول لكوً نا نواتين جديدتين محتوي كل منهما على عدد معين من الكرو،وسومات مساور لعدد كروموسومات النواة الاصلية المنقسمة تمامًا ويسمى هذا الطور المنوسط (۱۷٪)

أما في الطور الاخير (١٨) فيشاهد وصول مجموعي الوحدات الكر موسومية المتساويتين العدد الى القطين المتقابلين المغزل وهناك عمر جم أفراد كل مهما بعضه مع بعض فتكون كناة كروماتينية على شكل شربط ملتو على نفسه بينها بيندى الجدار النووي في تكو أنه حول هاين الكتلتين من الكروماتين الملقتين في « النوكليور توبلازما » الممكونة امصير النواة الحديثة ، وفي الوقت نفسه تكو أن في وسط المنزل مكان الكروموسومات قبل انقسامها طوليًّا رواسب تزداد تدريجاً حتى يتصل بعضا بعض الكرن جداراً فاصلاً بين الحليتين الجديدتين ، و تتركب هذه الرواسب من مادة بكتينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة اخرى سيليولوزية نم يتلائي الملزل تدريجاً ومحل محله نواتان جديدتان تحتوي كل مهماعلى عدد متساو, من الوحدات الكرموسومية مطابق لعدد كروموسومات النواة الأمية عاماً التي قد نشأنا مها ويسمى هذا الطور تلوفاز (٢٠٠)

(٣) الانقسام الاخرالي (٢١): سبق ذكرنا ان عـدد الكرو،وسومات ثابت في كل

⁽¹³⁾ Centrosomes (14) Spindle (15) Equatorial plate (16) Prophase (17) Metaphase (Anaphase (19) Pictin (20) Telophase (21) Reduction Division- Miosis

نوع من الحيوات والنبات فلو فرض أن في حبة لقاح نوع من النباتات ستة عشر من الكوموسومات فبويضة هذا النبات يكون بها مثل هذا العدد أيضاً . وعند حصول عملية التلقيح بالدماجهما ينشأ زمجوت به ضعف مافي كليهما اي (٣٧) ثم يتضاعف هذا العدد في الاجيال المالية حتى يصل الى عدد غير معقول . لكن فرضنا هذا نظري لحسن الحفظ لانه في الواقع لا يحدث ذلك بل يحترل عدد الكروموسومات الى النصف قبل تتكوين الجاميطة وعلمية مذكرة باخرى مؤثثة ينتج عنهما زمجوت يحتوي على عدد من الكروموسومات مساور للعدد الووود في الجاميطتين الاصليتين معاً

والانقسام الاخترالي يشبه الانقسام العادي أي ان النواة تنتقل من طور السكون الى طور الانقسام فتقطع الحيوط الكروماتينية الى جملة وحدات كروموسومية تأخذ في الساكة وتقل في الطول ثم بعد ذلك ترتب نفسها في ازواج بحتوي كل مها على قطعين متشابهت تتقاربان تدريجاً حتى تلتصان النصاقاً طوليًّا بالتواء وعند انجاهها الى قطي المغزل تنفصل ثانية ثم يسكش السيتو بلازما وتنقسم الخلية حينذاك الى اثنين محتوي الواحدة مهما على نصف عدد كرومه سهمات الحلدة الاصلية المنقسمة

يلاحظ ان الكر وموسوم الواحد في الجاميطة يكون فردي الجرعة لا يُقتفة مضادة فعند ما يتحد جاميط مذكر با خر مؤنث ينشأ زيجون به زوج من الجرعات أي واحدة من الأب واخرى من الأم وفي الحيل الثاني تنمز اللووامل اثناء تكون الجاميطات فيكون في كل جاميطة جرعة واحدة كالجاميطة الاولى . لهذا اسست نظرية مندل (٢٠٠ على سلوك الكروموسومات كا اكدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (١٠٠ وكان ستون ٢٠٠ أول من أشار الى هذا الحل نهم ان كثيراً من علماء الوراثة بعنقد أنمادة النواة الكروماتينية المكونة الكروموسومات نهم ان كثيراً من علماء الوراثة بعنقد أنمادة النواة الكروماتينية المكونة الكروموسومات لا يسلم تماماً بصحة تلك النظرية بل يعتقد أنه لابك أنه وكون الستيوبلازما الحلوبة لصيب في دلك أيضاً وبرهن بصحة هذه الفكرة انه أثناء انقسام النواة وعند تلائي غشائها يتصل كرماتين النواة ابسيتوبلازما الحلية وهناك يحصل تبادل بيمها ربما نشأ عنه فقدان بعض من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذا كانت هناك من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذا كانت هناك علاقة ارتباط بين الحواص الدولوجية والكيميائية لكلهما

مَكَتَبَيًّا لِمُقْتَظِفِكُ

لبشر فارس

رسالة من با**ر**يس

كستب شرقية بالفرنسية

مجموعة نصوص فى التصوف

Recueil de textes inédits concernant l, histoire de la mystique en pays d, Yslam. — Editions Geuthner —

ان الاستاذ (ماسينيون) Massignon في قدمة المستشرقين، ولهُ مصنفات من الطراز الاول ثم إنَّ لهُ جولات معروفة في البلاد الاسلامية . ومقامه في أنفس المسلمين من عرب وأعاجم رفيع ذلك بأنه يخالصهم الودّ ويأنس بهم أويُـقرّ بجلالة ماضيهم وأما شغفه بأدبم فليس له غاية

على أن الاستاذ (ماسينيون) يكاد أن يقف بحوثه على التصوف الاسلامي وله في حذا الباب تصانيف محكمة الوضع . ولا يسعنا إلا أن نشير إلى الكتاب النفيس الذي ألَّــفهُ في الحلاج وعسى أن ننقده طجلاً

والذي بين يدينا اليوم بجوعة لصوص في التصوف الاسلاميءُ في الاستاذ (ماسينيون) بنشرها فر تسها وشرح ما عَمَّق منها وكشف عن مُقفل مسائلها . وهذه النصوص جامعة للفلسفة وعم الكلام والأدب ومن بطالها بلمّ بأصول النصوف ويستقص فروعه ويقف على دقائق أصطلاحاته ثم يعم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وخطبهم

ثم إن هذه الصوص تدل على أن لأصحابها بصائر نافذة تفوس على الحقائلي ، وأفكاراً ناقبة تغلّب المسائل ظهراً لبطن ، وأفهاماً سديدة تأتي بالبيّــات النواهض . إلاّ أن هذه النصوص يشوبها من حين الى آخر ولا سيا في البصور المتأخرة التكرار والافتياس المحض واللبس والخلل والركاكة والنيستية

فى الموسيق العربية

Encyclopédie le la Musique. Editions Delagrave. Paris

ان الموسيقى العربية من العلوم الحافية الاعلام والسبب في ذلك أنها جلت تنتقل من حال الى حال حتى أوشكت أن تجمد في الغرف السابع للهجرة فلم يقع إلينا الاَّ الشيء الفليل منها والغالب على الظن انهُ مدخول فيه ولا سبيل لنا في تهذيبه ولا في الزيادة عليه لاَنُ العرب لم يخلّفوا لنا ألحاناً مُدوَّنَة مُنبَةً فرجع اليها فلستفيد بعض الفائدة

فن يعزم على الالمــام بنواحي الموسيقى العربية يحاول أمراً بعيداً على حين ان الذي يتأتّى لها رجاء أن يتبصر فيها بخرج منها يعض العائدة

على أن جماعة من الموسيقيين الفرنسيين نشروا موسوعة تضم بين دفتهما رسالةً في الموسيقي العربية ألَّـ فها أحد المستشرقين فذكر فيما أساء الذين كنبوا في الموسيقي بين اخَارِين ورواة أمثال ابن العورة واحمد بن المكّني وأبي الفرج الاصهاني وبين فنّسين أمثـال اسحق الموصلي والكندي وموسى بن شاكر والفارابي وآن سينا واخوان الصفا وغيرهم . ثم ساق شيئاً من تاريخ الموسيقى العربية فأشار إلى الحُداء أيام الجاهلية والى الاصوات المتقنة الصنعة في عهدالامويين والى الإلجان التي جُـنَّ بها خلفاء بني العبّـاس والى الموشّـحات التي افتنَّ فيها الاندلسيون . ثم نوَّه بالمنسِّين المُـقدَّمين من سائب خائر وابن سُـرْبج وابن جامع وا_لرهبم الموصلي وابنه استحق وابرهبم بن المهدي وزيارب وغيرهم . نم عمد الى نواحي الموسيقي الفنيَّـة فحاولَ أن يُنفسِّمر ما استغلق من اصطلاحات كتاب الاغابي مثل ثقيل أول بالسبامة في مجرى الوسطى مستنداً في ذلك آلى بحث أنى به مستشرق يدعى (كولانحيت) ولكنَّه لم يخرج فها حاول عن دائرة الفرض . ثم بسط أساء الاصوات من مثني وعمَّاد وغيرها وضروب الايقاع rythmes من هزجورمل وخفيف وثقيل ثمأحاط بشتي الابعاد intervalles من بسيطة بين متلائمة ومتنافرة ومن مركبة بين ذوات الاربع وذوات الحمس ثم شرح أجناس الالحان من ليُّنة وقوية ومتصلة ومنفصلة وألوان الانتقالات modulations مَن مستفيمة ولاحقــة ومن واجبة رجوعاً فرداً أو رجوعاً متواتراً . ثم عرض الآلات فوصف آلات النقر فآلات النفخ فآلات العزف

هذا مجمل رسالة الرجل . فأنك لترى إنها جليلة حجة الفوائد . اللا أن فيها من الجيط ما يجمل بعض نواحيها في يوضع للنكبر

ان صاحب الريمالة يكاد أُنّ يقف الغناء الجاهلي على الحداء وهذا ابن رشيق يخبرنا أن

عرب الجاهلية ناسبوا بين النهات مناسبة بسيطة فأنوا بنوع من الغناء يقال له السناد ثم ان صاحب الرسالة لم يحدثما عن قراءة الفرآن وعن نحولها على أيدي عبيد الله ابن أبي بكره والاباضي وسيد العلاف (راجع كناب المعارف طبعة أوربا ص ٢٦٥)

مُ انهُ زلَّ زَلَّهُ تاریخِیهٔ حیث قال آن ابن مسجح أقبل علی تلاحین الروم والفرس وأخذ منها ما تستریم له آذان العرب والحقیقة آن ابن محرز الذی عمل هذا (راجع الاغانی طعة دار الکتب ص ۲۰۰ ج أول)

ثم ان صاحب الرسالة وان حدثنا عن المغنين فرداً فرداً الحديث الطويل أهمل أن يذكر منافراتهم ومنافساتهم ومناقضاتهم (راجع الاغاني طبعة دارالكتب ص ٢٧٤ وما يلها) ثم انه رمى الموسيقي العربية بالجمود منذ القرن السابع للهجرة حتى اليوم ، فهل غاب عنه أنَّ الترك ابتدعوا البشرف وزادوا في الموسيقي العربية ما شاء الله حتى بلغوا بها الى الرقية في عهد سليم الثالث ، وهل جَمهِلُ أن أهل حلب أعاروا الى موسيقانا شيئاً من ترانيمها الماضة وان المصريين استحدثوا فيها النقاسم والرقصات والإناشيد

ثم انصاحب الرسالة عدّل إعراض العرب عن الموسيق المؤلّفة harmonie مجزعم عن التأليف الجمي Multiplicité ، ولسنا ترى رأيه فان فلاسفة العرب نظروا الى مناحي الحكمة نظرة شاملة والشمول أسّ التأليف الجمي . ثم ان الاخباريين والمؤرخين يسوقون لنا أن الحلفاء كانوا يقيمون حفلات موسيقية يشترك فيها مائة من السازفين والمغنين . فلا سبيل لنا أن تدّم العرب بأنهم لم معمدوا الى الموسيق المؤلفة حق تقم الينا أصواتهم وتلاحيهم مدونة مضبوطة فتبصر فيها . وأما إرسال هذه التهمة استناداً الى قول (رينان) بأن السامي لا يقدر على أن يتمثل الاشياء مجتمعة كأمن فيه من السغه ما فيه

في الفن الاسلامي

Manuel d'art musulman: Editions Picard. Paris

ان أهل اوربا لم يفطنوا الى روعة الفن الاسلامي إلاَّ لسبعين سنة خلت . غير انهم ذهبوا الى أن في مظاهره الاندلسية والمفرية شبثاً برجع الى الفن الغربي وقد وضع الاستاذ (مارسيه) (Marçais) المدرس مجامعة الجزائر مجلدين يتدبر فيهما تلك المسألة . فجمل موضوع بحثه البنايات التي شيّدات في تولس والجزائر ومراكش والاندلس وصقلية منذ القرن التاسع للمسيح حتى القرن التاسع عشر . فخرج مما قدَّم بنتائج هذه خلاصها :

نشأ الفن الاسلامي في جزيرة العرب وفي دمشق ثم هبط البلاد التي فتحها العرب.

ثمانهُ لما استقرَّ المسلمون في بلاد الفرنجة استقلوا بانفسهم عن الحليفة أوكادوا فانقطمت الصلة التي كانت بيمهم وبين احوامهم المقيدين المترق ، غير امهم مازالوا يرجمون الى أساليب فسّم ومظاهره. فاهم قاطعوهم سياسيًّا ولكنهم ما يرحوا يخالطونهم ويتقلبون في بلادهم

ثم ان مسلمي الغرب ومسلمي الشرق وردوا مهلاً واحداً مبهل الاسلام فاتتحدت وجهتهم وتسايرت اهواؤهم محل ترامي اوطانهم فوافق بعضهم بعضاً على أساليه التشييد وانتهوا بما نشأوا عليه جميعاً الى آرادفي الفن متسامة ،ودونك مثلاً:—ان إعراض المسلمين كافة عن صور الطبيعة واقبالهم على معالجة علم المساحة وشفهم بالافتنان حلى الاندلسيين واهل المنرب والمصريين وأهل العراق على أن يعمدوا في قنون النقش الى اساليب المساحة وهيئاتها وعايد على الداقعة والقوة المفاومة على المدلوب على المدلوب المناقبة القوة المفاومة — على خلاف فرنحة المصور المتوسطة — متمدين على حذفهم في البناء . والمكنهم عنوا بالنقش والحفر والنحت فبالفوا في تحلية البنايات وغالوا في تربيعها في طول الفنهم خاصية تدل على حضارة لا يلحق بها حضارة

هذا ما أنتهى اليه الاستاذ (مارسيه) . وأما البنايات التي رجع اليها في يحدّ في ممروف من زمان ، و بعضها لم ترها الأعين إلا من زمن غير بعيد مثل منازل الحلفاء بجوار قرطبة واكتشافات مدينة الزهراء . على أن هنالك بنايات تونسية ومراكشية لم يستطى الاستاذ أن يتأملها لانها من المعاهد الدينية ولو استطاع لازداد بحدّ منانة ولجاء كنابه الناية التي ليس وراءها مذهب لطالب

كتب فى الادب الفرنسى

تاريخ الادب الفرنسي

Histoire de la Littérature Française-Editions Larousse, Paris

إن الادب الفرنسي نسيح الرقمة شق النواحي لم يمرض أحد للبحث فيه إلا بات مجموداً ولرعا خذله نشاطه فأمسك أو فاته التدقيق فزل . ولقد فطن فريق من ادباء فرنسا في مقدم الاستاد النبيه (بيديه) Bédier ان الرجل المنفرد بنفسه يعجز عن الالم بتاريخ أدبم فاتفقوا أن يتماونوا على تأليف كتاب غزير المادة مطرد التنسيق يجمع بين أطرافه المبتدلات والموارد فاحتص كل بفصل من فصوله فجاء الكتاب محكم الآراه شديد التنقيب على أن حؤلاء الادباء لم يهجوا مهج من سبقهم من النقاد فل يجبلوا هميم التبشر جزء ٢

في المستفات ولا الفحص عن دخلات الكتّاب والشعراء ولكهم عمدوا الى منهج أجل من ذلك المهج شأناً إذ تدبروا تحوّل الأدب ثم نقبوا عن أسرار الفئات الادبية (المدارس على ول نقادنا المسحدين) واستوضحوا الوجه الذي تشافق على قول نقادنا المسحدين) واستوضحوا الوجه الذي تشافق نايج ثم قلبوا النظر في آراء المؤلفين ووقفوا منها موقف نقّاد لاموقف بحاداين فلم بشعبوا عليها . ثم أنهم عنوا بالبحث الشامل عنايتهم بالبحث التحليلي فجلوا يسطون كف تتساوق اجزاء الادب فأخذ بعضها بأعناق بعض وكف تتنافر فلا تتجاوب أولها وآخرها فتصبح وبعضها من بعض بحرلة الضدمن الضد ، ثم فحصوا عن الاسبالتي من أجلها يخرج الأدب من طور إلى طور فاضطروا الى أن يصدوا النظر ويصوروه في الاحوال السياسة والشؤون الدينية والاوضاع الاجماعة من حيث انها تؤثمر في الأدب فقدم اسمام ألى الله المؤدى الحراء المؤدى الحرفة القدم المؤدة الفحرة المسحد المحرورة الفحرة المحرورة الفحرة المحرورة الفحرة ا

و يجل القول أن أسحاب هذا الكتاب لم يحصروا عملهم في سرد تاريخ أدبهم بل أخذوا يبسطون ارتفاء التفكير الفرنسي وتحوَّله . وإن بدا لي أن الومهم في شيء لا يسمني إلاَّ أن أن عليهم في أمرين . أما الامر الاول فنبسسطهم في محاسن الكتاب والشعراء الى حدَّر ذهلوا عنده أن يتبتّهوا الى مساوى، القوم . وأما الامر التابي فاهما لم أدب اليوم ظنامهم بأن التروي في لا يصلح إلاَّ للنافد الآتي . ومثل هذا الظن بعيد عن مرمى الصواب لأن الادب في عهد كذا ليس بشيء اذا لم يمثل ذلك المهد . فالنافد الحالي أبعد نظراً وأجدر بأن ينهم أدب اليوم وينقده أذ برى وأي العين هل يلنع الادب الى الصدق في التمثيل مكت ساة الله

ومهما يكنَّ في الكتاب من مطمن قانهُ والله لجليل. ودعني اصرِّح لك باني ازداد به عجاكا ولَّـبت فكري شَطْـرَ ﴿ الجمل في الادب العربي ﴾ ذلك المصنَّف الذي لا ينبت على النقد على ان تستنى منهُ الفصل الاول والفصل الثاني

مؤلفات كورتلين

Oeuvres de Courteline - Editions Le Trianon - Paris

لما تُدوفي (كُورتلين) لسنين مضنا قال الفرنسيون انَّا فُحجمنا بأخف كتَّابنا ظلاً . والواقع ان الرجل ابتدع فعَّافي الكتابة ذلك أنهُ يقسُّ عليك القصة هازلاً تمهاوناً بها ساخراً منك تنظئهُ ضيف التأليف مأفون الرأي لا يبحث البحث البصيد النَّور فاذا قرأت ثانية ٌ ما قصّـةُ عليك أثبتً إنهُ إلى بشيء تجبيب جامع للفحص الدقيق والعلم الواسع والدراية التي لا مفمز فيها

ولكُورِتاين السلوبةُ فهو كلِفُ النشيه يكاد لا يؤلف جملة إلاَّ بردفها بأخرى تتقدمها الكاف اوكان . وليس بين النشيه الذي يعمداليوويين النشيه الذي سبقةُ اليه الكسّاب الفرنسيون صلة من العسلات فهو يستحدث النشيه استحداثاً ولربما اغرب فيه الاَّ انهُ يسحر به القارىء في النالب

على ان من يقرأ تآليف كُورتاين القصصيّة كثل Boubouroche و Les Linottes و Les Linottes و Les Linottes و يعجب للرجل كيف يُعنى فيا يكتب بأن يبسط نواحي الحياة الوضيعة واذا بها بين يعجب للرجل كيف يُعنى فيا يكتب بأن يبسط نواحي الحياة الوضيعة واذا بها بين بديه جليلة القدر

واما حِكُم (كُورتلين) La Philosophie de Curteline فلطيفة الاشارات بعيدة الماني . ان الفموض يغشاها من حين الى آخر . والذي يلوح لي ان (كورتلين) خير النساء والرجال الى حد لا بهاية له ومن اقواله فيهم — يزعم بعضهم ان الرجل بمثاز بالبله والشراسة وفي هـذا الزعم مغالاة: اما الشراسة فان الرجل لا يبسط يده إلا الى المستضعف الأعز ل، واما البله فان الرجل سرعان ما يفهم عندما مهدد باللهام أو يوعد بالكسع — متى يَمدن رُحِل من نساء يتساقطن الحديث بلزمن السكوت اساعتهن ". فا

السبب في ذلك ؟

— ان المرأة خيرٌ نما يزعمون . والدليل على ذلك انها لانست بدموع الرجل إلاَّ اذا كانت سبب الهمارها

مؤلفات شفاليه ده ميريه

Oeuvres completes du Chevalier de Méré Editions Fernans Roches, Paris.

ما قولك في رجل لا يُـقبل على التأليف إلاَّ بعد بلوغيهالستين وحجتهُ أن الرجل ما يزال ينظر في اعطاف الحياة ايام فتوّنه وكهولته حتى اذا شاخ وطَّند لهُ اختباره اســـاليب النفكير وسدَّد وآراءه . فان كتب انى باشىء الصالح

ذلك شأن (الفارس دي ميريه) الكانب . أن الفارس دي ميريه خالط عيون قومه في القرن السابع عشمروداً به الفحص عن اخلاقهم ثم قرأ مصنَّفات الاغريق وهمُّنهُ أقتباس دقهم في التمبير . فلما أخذ يكتب بسط ما شاهده في اسلوب كلهُ طلاوة

أن (دي ميريه) لا يتحدث الاَّ عن الحاصة . ولكنّ لحديثه ظرفاً لا نهاية لهُ ذلك

أن فيه وصفاً دفيقاً لعواطف شق ، وبحثاً جليلاً عن اخلاق تفيب في الغالب عن الاعين ، واشارات لطيفة الى تقائص منتشرة . واما آراؤه فبين الجد والهزل واما لظرهُ الى الحياة فنظر رجل تفلب الساحة على نفسه وتملك الرقة على قليه

واذا عدانا عن اسلوب الرجل ألى الفحص عن ﴿ أَخَلَاقِينَا ثِهِ ۗ وَجَدَّاهُ يَحِمَّلُ الانسان على ان يراقب نفسةُ ويملك قيادها ويدفعه إلى ان يكفّ عن النحص في الرأي والتطرف فيه وينصح له ألاَّ بستسلم الى احد من غير روية وألاَّ بعزم على أمر يُسلحق بهِ العار

هل تغيرت العقلية الفرنسية

عهدنا الفرنسين لا يقرأون إلا الروايات والاقاصيص ولا يخرجون من ديارهم إلا ليذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابتفاء الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جماعة من المذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابتفاء الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جماعة من Duchartre, Paris الفرنسين يفادرون اوطالهم ليسيحوا في البلاد وهاهم يكتبون عن سياحاتهم والظاهر ان الناس مطمئتون الى قراءة ما يكتبون . والدلياعلى ذلك ان ناشراً فرنسيًا Les derniers sauvages المركز تلك الحزائر الكائنة في اميركا الجنوبية . والكتاب الثاني Voyage de Siam خديث رجل رحل الى مملكا السيام . والكتاب الثاني Tahiti ذكريات رب سفينة الأ أن هذه الكتب لا تخلو من خصائص الروح الفرنسية . فإنّا ترى في الكتاب الأول حديثاً مسهباً عن حادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا عابة أد مُ ما نا الول حديثاً مسهباً عن حادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا عابة أد مُ ما نا الفرنسيون قدتاروا بالادب الانجابزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قدتاروا بالادب الانجابزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قدتاروا بالادب الانجابية ورغبه في الهك

مؤلفات عدبية جديدة

رسالة النسبة

لاملامة الخالد الذكر جبر ضومط فلسفة لغوية تحله في العلماء المتأخرين منزلة بنجئ في علماء اللغة المتقدمين الآ أن إن جنى كان يتجه بفلسفته في الغالب الى خمس النكت والتعليلات الفلسفية لقواعد اللغة المتواضع عليها فكا يُم كان يعمل لتثبيت او تركيز هذه القواعد اكثر مما هي عليه. أما العلامة ضومط فقد جعل محور فلسفته يدور حول وجوب مماشاة بداهة الفطرة في اختيار الانسب من الصيغ والأ لفاظ لانه يرى أن لبداهة الفطرة ادراكا خفيًّا دقيقاً ترى به الحقيقة قبل ان براها العقلُ بالبرهان. وعلى اساس هذه الفاعدة التي هي لِلفَلسَفَة الطائمة المساقة على الله الله المساقة طواء أكانت هذه النعاليم بحوثاً في مجالات ام في كتب ام في رسائل مثل رسالة النسبة هذه التي نستوحيها ما تكنبهُ الآن — فهذه الرسالة على صغر حجمها صالحة جدًّا لتقرَّر مركز مؤلفها بين المناه من العاماء . أنها فيا نعتقد صالحة جدًّا لتكون عنواناً حسناً للرسالة العامية التي بُعث الملامة ضومط فأداها على احسن وجه للحياة

حقيقة أن الرسالة من حيث مظهرها ، طباعة وكميّة ، ليست نما علاً العين ولاسيا في هذا العصر الذي يكاد في كل شيء ينظر إلى الكم لا إلى النوع الا أنها من حيث مخبرها ومن حيث ما محويه بين عُمُلاقتيما من جهود علمية وتحقيقات لفوية جديرة بالخلود بل هي جديرة أن تسمى بالرسالة اليتيمة ليس لانها آخر مؤلفات صاحبا العالم كلاً بل تسمى اليتيمة لانها كما جو في محول في محول في يُسبق اليه

أن هذه الرسالة تقرر قاعدة فلسفية لنوية لا يصفها من يقول انها خطيرة وكني. هي شيء اكبر من ذلك لانها (اي هذه الفاعدة) لن تفف عند حدود موضوعها (باب النسبة) وأنما هي اذا كتب لماالفوز سوف تُمخضع لدستورها قواعد اللغة جمياً من النحو الحالماني الى البديع ابضاً .. فهذه الرسالة في اكبر الظن ليست الا قذيفة قد احكم أقوى سواعد المجددين رمايتها وكانها اصابت قواعد القديم في الصميم

لقد اختار المؤلف الحكم بابالنسب موضوعاً رسالته اومستودعاً لنظريته ولقد كان هذا الباب ولا يزال مصدراً للخلاف بين جماعة الكتاب وبين القواعد المقررة ، فاذا كان هذا الحلاف سيكون منسجاً عظهاً لاستخراج الامثة والشواهد الكافيين لحياة النظرية السومطية حياة قوية في منطقة بابالنسب على الاقل ، فان هؤلاء الكتاب الذين نشاقهم القواعد سيكونون دائماً في صف صاحب النظرية كينود بل كمكر وفو نات من اقوى وأشد المكروفو نات التي علك اذاعة المذاهب العلمية في جميع الاوساط وناهيك بنظرية تنصر لبداهة الفطرة ان الكتاب الذين تابعوا بداهة فعرم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) ولم يقولوا (كنسي) ان هؤلاء جمياً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده ان يحقيق الملامة ضومط الذي المديد « بداهة الذوق العام » محمود ابو الوفا عكن ان نسميه « بداهة الذوق العام »

الخيام

ترجمة السيد احمدالنجني الصافي

كثر تهافت ادباء العرب في هذه السنوات على ترجمة عمر الحيام فظفر الشاعر الفارسي من وراء ذلك بشهرة سلكنه في مصاف اعظم الشعراء الفحول من بين ادباء العرب

وسواء اكان الحيام هو الممثل الوحيد للشمر الفارسي ام لا وسواء اكان هناك من يستحق شيئاً من سياحة هذا الانساع يستحق شيئاً من مثل هذه العناية ام لا فان شهرة الحيام مدينة في اتساعها هذا الانساع السظيم للشاعر الانجليزي فترجرالد بل للفة الانجليزية ذاتها. فان ترامي هذه اللغة وتفوذها وسيطرتها كلفة الاقوياء الفالين ولاسيا في الشرق كل ذلك الى اشياء اجباعية اخرى هو المامل الاول في اقبال هذا المصر على الحيام

ومها يكن من شيء فاتنا نرجو ان تكون ترجمة الاستاذ الصافي للضيام بكل هذه الدقة التي قرطها الملامة القزويني (محيفة ١٤) وبكل هذا التهيؤ الذي يقرر الاستاذ الصافي نفسه انه لا جل هذه الترجمة التي تعرف منها والبها - ترجو ان تكون هذه الترجمة التي اتبحت لها كل هذه الظروف فاتحة عهد جديد لدراسة الملاقة بين الادين المربي والفارسي ، فاننا فنقد ان تاريخ تطور الادب المربي بحاجة الى الشماع الكتفاف الذي يلتي على هذا الموضوع الخطير بل نكاد نذهب اكثر من ذلك ونقرر ان بهذه الادين قريبة قرباً يعث الى وجوب دراسة علاقة احداها بالاخرى ولا يستبعد ان هذا الموضوعة على اعاط فارسة ان هذا البحث قد برينا ان كثيراً من قواعد علم البيان المربي موضوعة على اعاط فارسة او الى ما علم الاقل اشياء ونظائر عند الفارسين

وبعد فأننا نشكر للاستاذ الصافي جهوده ونرجو لترجته ما يستحقه جهده العظيم من التحديد والكتاب مطبوع طبعاً متقاً فكل صفحة من الترجمة بقابلها صفحة من الاصل الفادسي ضمن اطار جبل . والمطبعة التي تولت هذا العمل هي مطبعة التوفيق بدعشق الشام المجمع المجمع المصري للثقافة العلمية

الكتابالسنوي التاني ــ صفحاته ٢٩٨ عدا ٢٢صفحة صور ــطبــم بمطبعة المقطم تمنــه (غرشاً

المجمع المصري للثقافة العلمية ، مجمع حديث النشأة ولكنة حبّم النشاط . فلم تكد تتألف هيئتهُ في ينارسنة ١٩٣٠ حتى عقسد مؤتمرهُ السنوي الاول في شهر مارس من تلك السنة فألفيت فيه أحدى عشرة محاضرة في موضوعات علمية مختلفة جمت كلّمها في كنا به السنويّ الاول. وقد سمنا أحد كبار الاساتذة الذين تلفوا علومه العالية في جامعات أوربا وانتظموا في سلك جمياتها العلمية ان هذا الكتاب السنوي يضاهي كتب الجميات العلمية التي من قبيله وغرض هذا المجمع نشير الثقافة العلمية . وقد قال الدكتور على بإشا الرهيم رئيسة الاول في الكلمة التي افتتح بها المؤتمر السنوي التاني : « ان القيام بنشر الثقافة العلمية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير. لا ينبغي أن يلتى في سبيله عسراً . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانية ولكنها حقٌ للانسانية عليه »

وهذا هو الكتاب السنوي الناني يشتل على النقي عشرة محاضرة ، كل محاضرة منها خلاصة كتاب ، بل ان منها محاضرة هي كتاب كبير وانني محاضرة الدكتور شاهين باشا رئيس الجمع المنتخب للسنة المقبلة . فان صفحات محاضرته في «إطالة العمر وتجديد الشباب» بملا ١٠٠ محاصفة وقد أحاط سعادته الموضوع من جميع أطرا فه وضعته من الرأي الصادق والارشاد والمدين ، ما يجيل الكتاب ، بصرف النظر عنسا ثر الحاضرات ذا قيمة كيرة للجمهور ولكن الحاضرات الاخرى تعالج موضوعات علمية وعملية خطيرة . فالرئيس حسين بك سري والدكتور عبد الدير احدبك ، عالجا في محاضرتهما ، موضوع كهربة القطر المصري والمدكتور عبد القوى الكهربائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليد القوة الكهربائية اللازمة من مشروع القطارة (محاضرة سري بك) و مساقط خزان اسوان (محاضرة عبد الدير المحدب) تناولاً محلك على الاعجاب بلهم الواسع عبد الدير المحدب) بتناولاً عملها الواسع

ثم أن الموضوعات الطبية الصحية لها قسط كبير من الفاية . فعدا محاضرة شاهين باشا تقرأ خطبة بيولوجية فلسفية للدكنور عبد الحالق بك أسناذ الطفيليات في كلية الطب ، وقد بحث فهاموضوع الطفيلات وأثرها في سحة الناس الجسدية والمقلية وقيام حضاراتهم وانحطاطها . ثم هناك الخطبة البديعة التي ألفاها الدكتور شوشه بك في موضوع العراك اليوميين الجسم وأعدائه وقدصوً رها تصوير معركة حريبة لها من المعارك كل وسائلها من هجوم ودفاع

والمدان و وفعطو رف للموار بسول من موضوعات المحاضرات الباقية وانما نشير البها اشارة . ولا يتسع هذا الباب الكلام عن موضوعات المحاضرات الباقية وانما نشير البها اشارة . الصفات الجمانية المكتسبة » للدكتور محمد ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيع بكلية الملوم و « التحالة والدلم » للدكتور الوشادي . و « الحماش والازيمات » للدكتور علي حسن . و « تميين الذكر والانق» للدكتوركا مل منصور . و «مقام الانسان في الكون» لمحررهذه المجلة وعلى الحملة فان الكتاب السنوي الثاني يؤيد كل الآمال التي بنيت على هذا المجمع في في أي منا الآمال التي بنيت على هذا المجمع في خير ما يطالعة أبناء المورية خير ما يطالعة أبناء المورية

تفسير القرآن الحكيم المووف بنفسد المنار

أثمَّ حضرة صاحب الفضية السبد محمد رضا منشى ومجلة المنار ، تأليف عشرة اجزاء من تفسيرالفر آن الحكيم المعروف بنفسيرالفار وأهدى النا الجزء العاشر من ذلك التفسيرالذي ناسطوة عظيمة لدى جهورمن اكبرالعاء المصريين والشرقيين فقرَّ ظوه وأشوا على مؤلفه المفضال. ولقد سبق المقتصف ان يرَّم بفوائد هذا التفسير وما امتاز به صاحبة من علم غزير في الشريعة الاسلامية . ولذلك نرى اعاماً للفائدة هنا ان ننقل زبدة من بعض اقوال علماء الشريعة الاسلامية في التفسير فهم أعلم من غيرهم بهذا الامر

قال الاستاذ الشيخ محمد العدوي مدرس الحديث والتفسير في الازهر الشريف:

 تفسير المنار فيا أعلم هو أمثل نفسير يتناسب مع روح العصر الحاضر يتجلى فيه لقارئه عظمة التشريع الاسلامي بأسلوب جدًّا اب يفيض على قارئه هداية وببت فيه روح الحياة العملية ويعدَّهُ لان يكون طالمدينيًّا وباحثًا اجباعيًّا واستاذاً الحلاقبًّا »

وقال الاستاذ الشيخ احمد ابراهيم استاذ الشهريمة الاسلامية في كلية الحقوق : « وان خير تفسير لكتاب الله على مالملم من حيث هو كتاب هداية وارشاد لهو تفسير المنار .. فرأيت روح الهداية الربانية قد فاض عليه فعمره من اوله الى آخره »

وقال الشيخ مصطفى نجا منتي بيروت ... « ... لم أُجد له نظيراً في سهواته وبلاغته وطلاوته وانتنان اسلوبه وترتيه وحسن ارشاده فهو افضل الكتبالتي المفتفي هذا العصر لحفظ الدين وتأييده ولبيان ماترشد اليه الآيات من المقائد والعبادات والاديان ومكارم الاخلاق والعمل للدين والدنيا والتعاون على البر والتقوى »

ولو شئنا الاسترسال في النقل لما اقسع المقام لذلك. ولا شك ان اجاع كل هؤلا والماء على التنويه بفضل هذا النسير في أقسع دليل على فوائده وما امناز به من مادة غزيرة واسباب الهداية مع سهولة في اللفظ تقربه أمن افهام العوام فضلاً عن المتعلمين. ولقد صدر من التنسير عشرة اجزاء كل جزه في مجلد كبير قام بذاته ووضع لكل مجلد فهارس مرتبة على حروف المعجم لتسهل على الباحث الرجوع الى مايشاء البحث عنه فهو أشبه بدائرة ممارف اسلامية جامة لاصول الشريعة الاسلامية وهداية المسلمين . فنتني على فضية مؤلفه وقعن القراء على اجتناء فوائده وهو يطلب من مكتبة المنار بشارع الانشاء بمصر وعن كل جزء منه من عرشاً

رجال العلم ومكتشفاتهم

اصدر محرر هذه المجلة ترجمة « رجال العلم ومكتشفاتهم » المقرر الانكليزية لطلاب البكالوريا في القسم العلمي ليكون عونًا لهم على تفهم الاصل الانكليزي

وهو يشتمل على ٣٠ فصلا تبدأ بروجر بايكون زعم الاسلوب العلمي في البحث الذي ذاق في سبيله الاسر والمذاب ، الى غليلو ونيوتن وهرشل رواد علم الفلك الحديث بما كشفوه من النواميس وصنعوه من آلات ، الى المجموعة الشمسية واعضائها الى الحيوانات وقصها والبحر واحاديث والنباتات واسرار تكويها . الى الإبطال الذي عانوا الامرين وضحوا بمياتهم في سبيل مكافحة الامراض الاستوائية كالملاريا والحمى الصفراء ومرض النوم وغيرها . الى خالتي طرق العلاج الحديثة جنر وباستور ومن تقدمها او جرى في اثرها . الى الراديوم العنصر السحري الذي كشفته مدام كوري فكان مفتاحاً بيد العلماء يفتحون به مغاليق اسرار الكون

ولا يقتصر نَفع هذا الكتاب على الطالب الذي يدرس الاصل الانكليزي فحسب ، بل انهُ كتاب جدير بان يطالمهُ الاحداث جيماً وان يدرَّس في المدارس لمما توخاهُ المؤلف والمترجم من ابراد الحقائق العلمية بمهاج واضح وبيان جلي

الآداب العربية وتاريخها

بحسب مرج الكالوريا في الجهورية البنانية ودولة سوريا الفخمتين تأليف جرجس كنمان مدير كلية الشرق في طرسوس واستاذ الآداب العربية فها ، ابتدأ الاستاذ الأداب العربية فها ، ابتدأ الاستاذ موافقة بمقدمة فصيحة أوضع فهما الدستور الذي وضعة نصب عديه في تأليف كنابه وفني ذلك بتوطئة مختصرة مفيدة في جغرافية بلاد واخلاق وعادات العرب وانتهى من هذا الى تهيد عرف فيه الادب مرجعاً صدق نظر ابن خلدون في قوله عن الادب الله الاخذ من كل شيء بطرف تم تخلص الى ما وصل الينا من الشعر الجاهلي وترتيب طبقاته فقال في صفيحة ١٣ وقد قدَّم مهاج الكالوريا البناني هذا الشعر وشراء الى قسمين الشعراء الاقدمين واقتصر على شاعرينها الشاغري والمهابل وشعراء المملقات ومن يلحق بهم ، قال المؤلف ومنعجري على هذا النقسيم ، والكتاب في مختراته وتوجيهانه من الكتب الوافية بأغراضها الصالحة لتوجيه نحياء الطلبة الى البحث والاقبال على ارتشاف مناهل الادب الصحيح

مطبوعات جديدة اخرى

ضاق نطاق هذا الجزء عن درس كل المطبوعات الجديدة التي تكرّم اصحابها باهدائها الينا فنذكرها هنا وسوف نمود اليها في الإعداد التالية

﴿ ذَكَرَيَاتَ بَارِيسَ ﴾ وهي صُورَرٌ ﴿ والمقل والهدى والضلال . بقلم الدكتور زكي مبارك دكتور في الآداب من الجامعة المصرية ومن جامعة باريس . ورئيس قسم اللغة العربية في جامعة القاهرة الأميركية . صفحاتةُ ٣١٩ قطم المقتطف بنط ٢٤ وقد طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

﴿الرسالة العذراء﴾ لابراهيم بن المدبر صحيحها وشرحكها وجعل لها مقدمة مفصلة باللفة الفرنسية موضوعها فن الانشاء ومذاهب الكتاب فيالقرن النالثالدكتور زكي مبارك . وهي جزلا من الدراسات التي قدمها الىجامعة باريس لنيل شهادة الدروس الادبية العليا . صفحاتها ٥٢ بالقطع السكبير وصفحات المقدمة ٣٢ وقد طبعت طبعــة نانية بمطبعة دار الكنب المصربة

﴿ نصص وادب وفكاهة ﴾ كتاب بليغ متقن الطبع بالروتوغرافور على نسق كل ما تخرجه أدارة الهلال ، يشتمل على قمص مختبارة وصفحات طريفية في الادب والفكاهة والنوادر . جعلته ادارة الملال الهدية الاخبرة من هداياها السنوية لمشتركها. وهوفي ١٤٤ صفحة من القطع الكبير عجلاً ة يصور ورسوم كثيرة وتمنهُ ١٠غروش

﴿ الدليل الثاني ﴾ مبادى، واصول في لما في مدينة النور من الصراع بين ألهوى للمليم اللهـــة العربية وخلاصة مطالمات واختبارات غير قليلة بقلم الاديب الفلسطيني الكبير خليل سكاكيني

﴿ عَمَدَةُ الشيطانِ فِي العراق ﴾ مجوعة مشاهدات وتتعات شخصية في المذهب اليزيدي بقلم السيَّـد عبد الرزاق الحسني . وقد طبع طبعة ثانية منقحة ومضاف اليها عطيعة العرفان يصدا

﴿ الصابئة قدماً وحديثاً ﴾ وهــذه رسالة نفيسة بقلم السيد الحسني لها مقدمة بقلم احمد زكي باشا وقد طبعت بالمطبعة الرحمانية عصر

﴿ البابيون في الناريخ ﴾ وضع الاستاذ الحسني همذه المقالة التاريخية لمجلة العرفان الصيداوية فنشرت فيها في المجلد العشرين سنة ١٣٤٩ه تمطيعت في رسالة مستقلة بمطبعتها ﴿ الانتدابات في العراق وسورية ﴾ بفلممحمد جيل بيهم وهوبحث عمراني اجباعى سياسي اقتصادي تولاهُ المؤلف بنفسهِ في دار السلام وتطرق الى المقابلة بين أحوال العراق والامصار العربيةالاخرى.صفحاتهُ ١٣٧ قطع المقتطف بنطة٢ وقد طبع بمطبعة العرفان بصيدا



اختلاط السلالات وعظمة الامم

ایس اختلاط السلالات شرَّا کما نو^{هم} رجال السياسة ودعاتهم . بل على الضدّ من ذلك قد يكون هذا الاختلاط منشأ للحبوبة القومية ومصدراً للارتقاءِ . ولا يتطرق الانحطاط الى قوم الا اذا اوصدوا ابوابهم دون غيرهم واستقرُّوا على ما هم فيه هذه هي خلاصة الرأي الذي دارت عليه خطبة الرآسة في مجمع تقدُّم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماضي بكاليفورنيا تحت رآسة الاستاذ واس الانثروبولوجي المشهور واحد اساتذة جامعة كولومبيا. وعنده أن عظمة اسمانيا ازدهرت بعد فترة اختلاظ السلالات فمها اختلاطأ عظياً ، وانها بدأت تنحطُّ آذ استقرَّ شعها على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين اليها . وما هو حادث في آميركا الآن انماهو أعليهِ عترات الدم من مواطن ضعف في بناء تكرار لما حدث في اوربا في العصور الحالية | الجسم فيشتدُّ فعلما بالنزاوج اذ اكتسحالكلتيّـونغرب اوربا الى ايطاليا فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الحبرمانية ضواحي البيحر الاسود إلى إيطالياو إسبانيا.

الشمال الغربي، والىالبلقان في الجنوب.واذ اكتسح العرب اسبانيا ، واختلط أرقاة الرومان بمامة الشعب ، واتسعت رقمة الاستعار الروماني في بلدان البحر الابيض المتوسط. ثمان زعماء الحياة الاوربيةو ثقافتها الآن انماهم نتساج هذا الاختلاط الواسع النطاق . وفي وسم الباحث ان شبت ان نبلاء البلدان الأوربية نشأوا مناصل خليط . بل أن سكان فر نسأ والمانياو إيطاليا نشأوا من كل الاطرزة الاوربية الصريحة . ومن المتعذر ان تردُّ علة ايِّ انحطاط فيهم الى التزاوج والاختلاط بينهم

الا بفي البيئات المحصورة والجماعات التي بكثر النزاوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تنطوي

وهذه الملاحظات في رأي الخطيب لاتتناول موضوع النزاوج والاختلاط من حيث اثرها في صحة بناءِ الجسم وحيويته، واذائجه الصقالية الى سمهول روسيا في إين سلالات تختلف احداها عن الاخرى

من الوجهة البيولوجية اكثر من الاختلاف ين سلالات اوربا . أذ يصعب علينا الآن ان أن بالدليل الحاسم ، وأعا اذا بنينا حكمنا في هذا على النتائج العامة التي نشهدها ، لم تراً ما يشير الى ان هذا الاختلاط يفضي الى تتائج ضارة ، في الاجبال الاولى او التي تلها

حجم سديم الجبار وبعده

صرت الدكتور ترميار (Trumpler) احد علماء مرصد لك أمام الجمية الفلكية الاميركية الملتشة في باسادينا ان بُعد السديم الكبير في كو كبة الجيار الانة اضعاف ماكان بُعدم فافضت به ثلاثها الى ان بعدم فافضت به ثلاثها الى ان بعدم في المسافة التي يجازها الضوة في سنة سائراً معرفة البُعد سهل تقدير حجم السديم. فهو يشغل من الفضاء رقعة لا يجازها الضوة الا في 27 سنة ولكنة أذا قيس بالسدم النامية في 77 سنة ولكنة أذا قيس بالسدم النامية في الجرة كان من اصغرها

مكروب يكافح ابن عمه

من ابدع الوسائل التي استبطها الطبُّ الحديث استمال الملاريا لعلاج الشَّلُلَ العام الناشيء عن مكروب الزهري . ذلك ان المصابُ بالشلل العام يحقن بطفيليات الملاريا فيصاب بها ، فتقفي الحمي العالمة التي يصاب بها على مكروب الزهري في دمهِ . فيشفى

من الفلل ثم يمالج بالكنا وما اليها لشفائه من الملاويا . ولكن الملاويا دالا وبيل فقد يستمعى شفاؤه ولا يندر ان يكون ممتا لندك عني الدكنور و فرديك اببرس (Eberson) والدكنور ولم مُسمن (Mossman) من اطباء مستشق جبل صهبون في سان فر لسيسكو ، بادخال مكروب لولي الحدم المساب الشلابد لا من ادخال مطفيات الملاويا ، فيحدث هذا المكروب في الجسم حمى عالية تعمل صد الشلل السام فعل الملاويا الآن وهذا المكروب لولي غير الجم من الفصيلة اللولية (spirochete) مؤذ ، وهو ابن ع مكروب الزهري ، لانهما فكان هذي الطبيين بسلطان المكروب على فكان هذي الطبيين بسلطان المكروب على أن هذي الطبيين بسلطان المكروب على ابن عمو المكافئة وقتله

والحى التي يحدثها هذا المكر وبالسليم الستعرق سبعة أيام ثم تنتصيمن تلقاه نقسها ولا تحتاج الى علاج ما. ثم اذا قضت الحاجة المكن احداثها ثانية بادخال هـذا المكروب الى الجسم من جديد. أضف الى ذلك ان رجاجية وحفظها الى حين الحاجة اليها. وهذا يسهل على الاطباء استمالها اذ لا يحق ان يتاوها الى عليات الملاريا وجب المهاذ احتاجوا الى طنيات الملاريا وجب مصاب بالشلل في حالة مصالجته بها ، وفي مصاب بالشلل في حالة مصالحته بها ، وفي الحالية لا يقام عديدة مصاب الى مصاب المعالية المحديدة مصاب الحديدة المعالية المحديدة المعالية المعالية المحديدة المعالية المع

تطبيق مبادئ اليوجنية

أنهم ينشئون اسراً سليمة الجسد والعقل .

وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ فاثدة البحث العملي في هـذا الموضوع،

فوضعت تحت تصرفه بقعة من الارض ، فألَّف شركة وبدأ في بناء ١٤٠ بيتاً علمها،

جمل تصميركل منها بحيث يوفر على ربة البيت

كل عمل غير ضروري . وكان لا بدٌّ من ان

يختار لغرضه إزواجاً في حالة تمحية نامة ،

وعلى جانب كبيرمن النشاط والحيوية والجمال

وأن يكون كل زوج سهاراغباً في تنشئة اسرة

متوسطة. وللحال وضع نظاماً لاختيار هؤلاء

الازواج بناء على تقديم الطلب، ومقابلة

الطالمين ، فزيارة الدور التي بنيت، فالفحص

وضع المسيو الفرد داشير Dachert خطة لانشاء بلدة لا يقطنها الأ ازواجرجح علاج جديد للانيميا الخبيثة

ثنتت للاطباء فائدة الكبد النيئة او خلاصتها في علاج الانيميا الخبيثة وأكن بعضهم وصف اصابات بهما لم تتحسن بهذا العلاج ووصف غيرهم اصابات تحسنت ثم اصيت بنكسة اذا مضى الطبيب المعالج في تغذية المصاب بالكند او حقنه بخلاصتها بانتظام . ثم ظهر من عهد قريب ان نسيج المعدة ، ومعدة الخنزىر على وجه خاصي، تفيد فائدة الكبد. وتتساوى المعدة المجففة والمعدة الجديدة في فعلهما. ومن اعراض الانيميا الخبيث التي لا تخطئ فقدان الحامض الهدوركاوريك من العصارة المدية . فهذا جمل كاسل Castle يظن ان الداء سبية عدم افراز المددة لعنصر بكو"ن في الطعمام مادة مقماومة للانيميا ، أو بكون هو نفسهُ مصدراً اساسيًّا لهذه المادة. ويؤخذ من تقارر الباحثين ان المعدة المحقَّفة تفعل فعل الكبد، أو هي اشدُّ فعلاً منها، في علاج الانسا الحبيثة لذلك عنبت شركة المقاقير

الطى الدقيق والظاهر أن تجربة المسيو « داشير » قد أحرزت نجياحاً عظماً ، فعدل المواليد في هــذا البادة أعلى جدًّا منه في مدينة ستراسبورغ نفسها وحسن تصرف السكان يضرب به المثل

ولتحقيق الغرض مرن التَجربة ، لابدً من اخراج الازواج المصابين بالعقم واحلال غيرهمُ محلَّهم ولكن هذا كان نادراً ، فني أثناء تسع سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر" الشركة الا الى اخراج سبعة ازواج فقط

الانكليزية BritishDrug Houses باعداد مستحضر قوي الفعل يدعى جاستر سكاتا Gaster Siceata تؤخذ منه جرعة قدرها ٣٠ مليغراماً لمنع الانيميا الخبيثة وعشرة مليغرامات للاحتفاظ بصحة الدم. ومادة هذا المستحضر خالية من الدهر

تقريباً ، لا طم لها ولا رائحة ،وإذا اذيبت

في اللبن تكوّن منها سائل سهل التناول

الكهارب وزرقة الجو

رى الدكتور ولي كون (Cohn) أحد أساتدة جامعة رلين انالكهار بالنطلقة من الشمس قد تكون سبباً في زرقة الجو"، وقد أعلن هذه التيجة بعد نجربة قام بها في مممله بهرلين اسفرت عن تولد ضوه إذرق زرية وية جدًا إلى زرقة الجو"

فقدكان الدكتوركون مجري التجارب بأشعة المبط (السلبة - الكانود) في انبوب مفرغ فبل تياراً من الكهارب (وهو اشعة المبط نفسها) أن يصطدم بدقائق كهربائية اكبر مها تدعى الايونات . فظهر الضوة الازرق حث اجتمعت الكهارب بالانونات. والتعلمل الذي يقترحه الدكتوركون الزرقة الجو"، بناء على هذه التجربة، هو ان تيارات الكارب المنطلقة من الشمس، تجتمع في طبقات الحوِّ العليا بالانونات التي تتولُّمد من غازات الجو، فتولد الضوء الازرق من احباعهما في الفضاء ، كما يُ تولُّد في فضاء الانبوب الفرغ. ولا يريَّد أن يُحرِّم بأن هذا يعلُّـل كلّ زرقة الجوّ وأنما يريد أن يقول انجاناً مها بحدثة هذا الاجباع بين الكهارب والانونات

وقد مضى العلماء منذ عهد نيوتن الى عهداني محاولة تعليل زرنة الجو". ولعل أوفى تعليل لها باعتراف جماعة العلماء هو تعليل السرجون تندل واللورد راليه الانكلزيين. قالا ان سبب الزرقة تكسر ضوء الشمس

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في المواه . على ان الدكتور كون لانزعم بان رأية ألجديد يتمارض ورأي تندل وراليه من حيث ضوء الشمس ، وانحا يقول ان نطريتهما تقتضي أن يكون ضوء الشمس مستقطباً . وان الضوء الذي تو لد في مصل كون لم يكن مستقطباً . وان جانياً فقط من ضوء النهار مستقطب والجانب الآخر غير مستقطب

علاج جديد للانكلستوما

الانكلستوما مرض استوائي سيه دودة معقوفة الغم (hookworm) توجيد في الامصاء الدقاق وتمصُّ الدم من جدران الاثنى عشري فتحدث أنيما شديدة . وهو كثير الانتشار بين فلاحي القطر المصري . وقد قرأ ناالآن ان الدكتور فحدر لنرك احد أساتذة مدرسة الهمجين والصحة العامة في جامعة جونز هبكنز الاميركية صرّح أمام قسم الطب الاستوائي في المؤيمر الاميركي العام الملتم في عاصمة المكسيك ، ان علاحاً جديداً للانكلستوما قدكشف وهو المطهرالمهروف باسم ﴿ مَكْسَيْلُ رِزُورَسِينُولَ ﴾ المركب تركباً صناعيًا (بطريقة التألف) . وقد وصف الدكتورار د اولا خواص مذمالمادة وبوجه خاص فعلهُ في قتل البكتبريا . فقد ثبت أولاً بالتجارب ان هذا المركب الكهاوي من الوجهة الكتير بولوجية يفوق الحامض الكربوليك ٧٠ ضعفاً في قو تقتلع للمكر وباتوانه في الوقت

نفسه لا يسمُّ الانسان اذا تناولهُ . وقدمضت عليهِ بضع سنوان وهومستعمل كمطهرعام، أو داخلي تم كشف الدكتور يول لامسن Lamson استاذ الصيدلة بمدرسة الطب مجامعة فندربلت الاميركية فعله الشديد فيءرضي الانكلستوما والاسكارياسيس في اثناء بحثه عن المقاقيرالتي لانضر متناو لَـها . وهذا البحث كان نحت رعاية قسم الصَحة الدولية في معهد ركفلر ومرض الانكلستوما قديم ورد ذكره على ادراج المصريين القــدماء . ويقال أن نصف سكان العالم الآن يقطنون بقاعاً منتشرة فيها عوامل هذا الداء . وملايين الناس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبدالخالق في مقتطف مايو ١٩٣١ صفحة ٥٣٧ وكتاب المجمع المصري للثقافة العلمية صفحة ١٧٥ سنة ١٩٣١

ويقول الدكتور لنرد (Leonard) ان مشكلة الطبقيا المرض ان مشكلة الطبقيا الميركافيا يختص بهذا المرض هي السيطرة على نوعين من الطفيليات الدودة فترا كلوريد الكربون وزيت الشيدوديوم معظم المصابين بالانكلستوما يكونون مصابين الطفللين معا

بالسبيين ملك اضف الى ذلك ان المالجة بتراكاوريد الكربون تكون خطيرة احباناً فاذ هي نقتل الدودة المقوفة الغ ، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكان الى آخر

لتجنب فعل الدواء ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان ***

اما الدواء الجديد «هكسيلر زورسنول» فقشًال في قتل كلا الطفيليس ، بل وفي قتل طفيلي ثالث من قبيلهما. وهذا الدواء سهل التناولا بجسدت ردّ قعل في المباثة) اذا اتبعت التعليات في تناوله. وهو فقيًا ل كذلك اذا كان مبلوراً موزعاً في حبوب مغلقة بالسكر . فاذ كان المصاب طفلاً في السادسة كفته حريقة منه قدرها خس الغرام . واذا كان في تدرها غرام واحد . وجب تناول جرعتم لدرها غرام واحد . وجب تناول جرعتم لدرها غرام واحد . وجب تناول جرعتم المعدة ثم يجب الامتناعين الاكل بعد تناول عدا ربع سامات

ولاً يعلم الدكتور اندد هل يكون هذا الملاج فعّالاً في الطفيلات الاورية وغيرها فعله في الدودة الامركية . والبحث في هذه الناحية قائم الآن في البابان والصين وجزا أمر الفيلين والهند وسيام ومصروجنوب الولايات المتحدة الاميركية والمكسبك

فسى أن يهم معهد الامراض المتوطنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الخطير، ويجري نجار به على انواع الانكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنم أيضاً نجر بنه لمعرفة فعله بسائر الديدان الطفيلية لا سها البلهارزيا

امتحان الدم لمعرفة الوالدين

إذا وقع خلافعلي لُسَب طفل ، فني يدِ العاساءِ الآن أداة قد تمكُّمنهم من الفَصْلُ فِي مُوضُوعِ الحَـٰلافِ. والتجارب الاولى التي أفضت إلى استنباط هذه الأداة الماسة ، تمت في القطر الصري على يدي الدكتور ملُد (C.Todd) والدكتور هو يست (C.G.white) اذأجريا تجاريهما في الماشية ثم استأنفها الدكتور طدفي انكلترا في الطور الداجنة

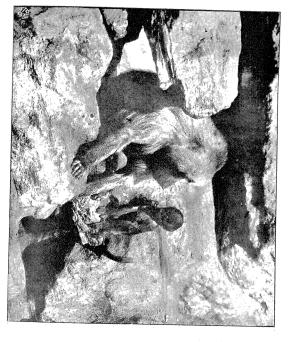
والطريقة قائمة على تفاعل الدم والاجسام الغريبة التي تدخل الاوعية الدموية . فاذا دخلت أوعية َ الدم ، مكروبات ، أو كريات دم آخر ، أو أي أجسام غريبة عن الدم ، تولُّدت فيه أجسام لهاربها. وهذه الاجسام تعرف لدى العاماء بدد الاحسام المضادة » والموادالستعملة في الوقاية من بمض الامراض سنية على هذه الحقيقة

فاذا دخلت أوعيةالدم كريات دم آخر هاجها صنفان من الاجسام المضادة . أحدها يحساول أن يحلُّ الاجسام الغريبة ويعرف بالمازِّن (تعريب شوشه) _ والثاني يلسّدها و مو ف بالملسّد (ترجمة اجلوتنين) -- وقد استعمل الباحثان الانكليزيان هاتين الطريقتين في مباحثهما ، فالاولى استعملت في تجارب الماشية .والثانية في تحارب الدواجين

وجرياً على تتائج بعضالمباحث السابقة

وجد الدكتوران « لحُــدُ وهويْت » ان الكريات التي تدخل دم حيوان معين تحدث تفاعلات مختلفة فيهاذا كأنت من دماء حيو انات مختلفة. وإن الكرياتالتي تؤخذمن دمحيوان من فصيلة الحيوان الذي تدخل في دمهي، لايسهل على الاجسام المضادة حلمها أوتلبيدها ومفتاح الاكتشاف ثمٌّ لمما لمــا وجدا انهُ في الأمكان استنفاد المواد المضادة لحسم غريب معيّن في مصـل الدم . ذلك انهماً أخذا قدرًا من مصل دم وأضافا اليه قدرًا كبيرًا من كريات دم آخر فحلت المواد المضادة هذه الكريات أو لبندتها ، ولكن لما زاد مقدار الكريات المضافة عن حد مسن نفدت قوة الاجسامالمضادة فيمقاومة هذا الصنف من الكريات، ولكنها ظلت محتفظة بقونها على ابادة كربان اخرى أضيفت اليها من دماء حيوانات أخرى

بعد ذلك حضر الدكتوران بموذجاً من مصــل, مركّب من مصول دماء حيوانات مختلفة وأضافا البه كريات حيوان معين حتى استنفدا منة قوة الاجسام المضادة الخاصة بهذه الكريات. فأصبح هذا المصل المركب بذلك قادراً على مقاومة الكريات من دم أي حيوان الآكريات هذا الحيوان المعيّن أو أقاربه الادنين. وفي حالة كريات الاقارب لايكون الإبقاء عليها تاسًا ولكن الاجسام المضادة لاتبيدها عماما كا تفعل بكريات الخبوانات الغرسة



بدائع التصوير الشمسي — غورلاً وانبها

اذن بحضّر مصلٌ مركّب من هـذا القبل بضاف الهمن كريات صوص معيّن مثلاً مايستفد الاجسام المضادة فيه الخاصة بكريات هذا الصوص ، تم تضاف كريات ديك نظنه والد الصوص، فإذا لم تبدها الاجسام المضادة الباقية تبت لنا أن هذا الديك هو والدالصوص المتشاف بكتبر يولوجي خطير

اثبت الدكتور ارثر كندل Kendall احداسا تذةء درسة الطب مجامعة نورثو سترن الامدكة انه أذا غذت المكروبات بالبروتينات البشرية أنقلت اطوار حياتها فيظهر منها ماكان خافياً ويخفي منها ماكان ظاهراً . ويحسب هذا الاكتشاف اعظم خطوة خطاها علم البكتيريا من عهد باستور لانةُ يشير الى أن معظم المكروبات - بلكلها- يتحول من ظاهر الى خفى اومن خفى الى ظاهر بحسب الاغذية التي تغذيها سا فقد كان من المتعدد حتى الآن أن نزدوع مكر وباتخافية مثل مكر وبات الانفلونزا . والجدري والحصبة خارج الجسم الحيّ. والاستاذ كندل يعتقد أن السب في ذلك ان الباحثين في المعامل البكتريو لوحية كانوا يغذونها بالغذاء الذيلا يلائمها فمعظم الاغذية المكروبية كان المرق او الهـــلام أو غيرها محتوية على الواد التي تنشأمن انحلال الواد والحيوان ، وهومر تعالمكروبات ، لا بوجد

تغتذي بالبروتينات في حالبها الطبيعية فقد حضَّم الاستاذ كندل غذاة بروتنتَّا خالصاً بأن أخذ قطعاً من المعي الدقاق من اجسام الانسان والكلب والخنزىر والارنب وبعدما عالجها علاجأ كباويُّما لكي يزيل منها كل المواد التي تنشأ من أنحلال بعض الدوتينات فيها حضير منها مزدرعاً نظيفاً من الشوائب . ثم اخذقطرة دم من مصاب بالانفلونزا وزرعها في هذا المزدرُع البروتيني فتمكّر صفوهُ مما دلّ على تكاثر المكروبات فيه . فاخذ قطرات قليلة من هذا المزدرع العكر وحقن س ارنباً فأصيبت بكل اعراض الانفلونزا ثم نقل الاسماذ كندل قطرات من مزدرعة العكر (ويدعوه مزدرع X) الحالزدر مات المكروبية القدعة فنمت فيها طوائف كثيرة من مكر وبات كروية دقيقة . ويظهر ان هذه هى مكروبات الانفلونزا

والجدري والحصبة خارج الجمم الحيّ. الانفلوتزا الحني عالج غيره فضاز باظهار والمحددي والحصبة خارج الجمم الحيّ. الانفلوتزا الحني عالج غيره فضاز باظهار الاستاذ كندل يعتقد أن السبب في ذلك الفراقية على الماماليكتر يولوجية كانوا المحروبية كان المرق أو الحسلام أو غيرها الحي الماراتيفودية ومكروب السمامل عنوية على المواد التي تنشأمن المحلال المواد التوتينية . ولكن في جمم الانسان والحيوان ، وهومرتم المكروبات ، لا بوجد والحيوان ، وهومرتم المكروبات ، لا بوجد شيء من هذه المواد . فالكروبات هناك عنا حياة من هذه المواد . فالكروبات هناك من هذه المواد . فالكروبات هناك والمحتوية على المواد . فالكروبات هناك المحتوية على المواد . فالكروبات المحتوية على المواد . فالكروبات الموت الموت المحتوية على المواد الموت المحتوية على المواد المحتوية على المحتوية على

يوم البعوض

في ٢١ اغسطس الماضي أدبت مأدبة فاخرة في معهد رس للامراض الاستواثية ، قرب اندن ، للاحتفال بذكرى اليوم الذي يمكن فيه السير رونلد رُسُ من الشور على طفيات الملاري في جدران معدة البعوضة المعروفة بالانوفيليس في سنة ١٨٩٧

أما قصة متاءب رأسُ واعانه الذي لا يقهر وشجاعته فمن اروع القصص في تاريخ الشعب الريطاني . كان أمامة سبيل واحد ممكناً ، وهو ان بمضى في تشريح البعوض تحت عنن المكرسكوب حتى بفوز اخبيراً | بالشور على طفيلي الملاريا . هذا عمل كان بتطلب قوة عشرة جبارة وصبر كثيرين من امثال أيوب. وكان على رُسُ أن يشتغل في حر استواتي من دون لسم البنكا ﴿ مروحة الخيش، العليل لانهُ ينثر قطع البعوض التي على مائدته . وكان عامه كذلك أن يقضى نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفحصها، في حين ان اقاربها الأحياء كانت تهاجمه من غير مهادنة . والهنود الذن كانوا على وشك ان يستفيدوا من مكتشفاته اكثر من اي شعب في العالم ، كانوا ينظرون اليه شزراً ، يتوهمون فيه السحر ، وكانوا يترددون في مدّ اصابعهم لوخزها لڪي يأخذ دمهم لامتحانه، على أنه كان ينقحهم عبلغ حاتمي أ في لظرهم، وهو نحو ريال لكل وخزة

واخيراً ، في ذلك اليوم الخالد ، يوم ۲۱ اغسطس ، اي مرس نحو ۳۶ سنة لمح الجندي ، العدو" الذي خرج لفتاله . في ذلك اليوم رأى رونلدرُسْ ، على جدران غرفت بعوضة من صنف لم متحنة قبلاً فقبض علمها وكانت من فصيلة تعرف بالانوفيليس -- والاسم يطابق المسمعي لان أنوفيليس باليونانية معناها « المؤذى» او « الضار » --. ثم بعيدذلك حاءه احد جامعي البعوض بنحو ١٢ بموضة من الصنف نفسه في زجاجة . فوضع البعوضات واحدة اثر واحدة تحت المكرسكوب وشرحها ، ميكروناً ميكروناً (المسكرون هو جزلا من الف جزو من الممتر) ولكنةُ لم يجد شيئاً جديداً ، يسترعى الانتباه . حتى وصل الى البعوضة الاخرة . وهنا نترك الكلام للمكتشف، مقص نياية بحثه الاخاذة بكلامه هو: -«كان التشريح تامًّا . فنحصت الانسجة بمناية ، بمدما صارت،معروفة لديُّ ىاحثاً في كل ميكرون بنفس الليفة والعناية اللتين يبحث بهما في قصر خرب عن كنز مدفون . لا شيء اكلا أن هذه العوضات الجِديدة سوف تخيبني. فلا بدُّ . من خطاء في النظرية—ولكن لسيج المعدة لم يفحص بعد . رأيتهُ ملق هاك فارغاً رخواً ، على شريحة زحاجية ،وهوامندادفسيحابيض من الخلايا كداركبرة ملطة ، وكل خلية بجب

ان تمتحن بدقة .عمل نصف ساعة على الافل. كنت متعباً وما الفائدة من البحث. واظن انني كنت قد فحصت اكثر من الف بعوضة قبل ذلك

«ولكن ملاك القدر وضع لحسن الحظ
يده على رأسي ، فرأبت اماسي دأم قصافية
قطرها نحو ١٧ ميكروناً . كانت جلية
اكثر من العادة ، والخليسة اصغر من ان
تكون خلية عادية في معدة بعوضة ، فحدقت
قليلاً ، ها هي خلية اخرى ، تشابه الاولى
كلَّ الشبه ، كان الجو حارًا معتماً ، واذكر
انني وسعت فتحة الميكرسكوب لاستجلاء
الاشباح . ثم غيرت ضبط المدسة وفي كل من
هذه الحلايا وجدت أمجموعة من حيبات مغيرة
سوداء كالحبر »

هذه كانت خلايا ملارية . وبعد يوم رؤيت وقد كر حجمها . ومن ثمُّ ، تتبع رُسُ دورة طفيلي الملاريا ، درجة درجة ، من معدة الانوفيليس ، الى محسّه (وهو كالحرطوم) وبه يدخل الى مجرى الدم في فرائس البوضة، اي الذين تلسمهم

السكر لمرضى البول السكري

وُخذ من نائج احدث المباحث في مرض البول السكَّري (الديابيطس مايتس) ان المايي به يستطيعون ان يتناولوا أغذية سكَّرية ونشوية اذا ازيل مها الدهن

وهذه الطربقة التي تخالف ماهو مجمع عليه بين اطباء اليوم، استعملها الدكتور رايينوتش (Rabinowitch) أحــد أطباء مستشفى منتريالالعام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

وقد سرد تساتحها في رسالة تلاها أمام أعضاء الجمية الاميركية الكياوية التي التأمتُ حديثاً في مدينة بَفَـلو بالولايات المتحدة الامركة

وقد اكد الدكتور المشار الية إلى ان داء الدياييطس مايتس ليس له علاج بالمنى الصحيح . وكل ما تستطيعه طرائق الملاج الحديث هي إيقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد وُجدً ، بحد اكتشاف الانسولين ، ان غذاه ،ؤلفاً من المناصر اللازمة ، وخالياً من المناصرالضارة ، يكفي لا يقاف سير المرض في معظم الاصابات

وكان الاستاذ مكلّم الفسولوجي الكندي المشهور؛ وأحد زعم البحث في الانسولين، قد اورد الادلة الفسولوجية على ان المواد التي تنألف من انحلال الدهن في الجسم أشد مرراً بمريض البول السكّري من المواد التي تتكوّن من انحلال السكر . وإذن فالمنطق حميما ، وهذا مافعله الدكتور را ينوفتش . جميما ، وهذا مافعله الدكتور را ينوفتش . ويظهر من خلاصة رسالته التي نفمرت في المياس الله الله التي المغية الاسبوعية » ان النتائج التي المغير بالنجاح

أ كبر بلونات العالم يبنى الاميركيون بلوناً ضخاً ليكون في

خدمة بحربهم ، وقد احتفاوا في أوائل أعسطس الماضي باطلاق اسم « اكرون » عليه ، وبنتظر أن يبدأ نجاربة قبل وصول معقدا اللون ١٠٠٠ ره، قدم مكبة ، معجمة اللون ١٠٠٠ قدماً وأطول قطرم فحجمة ضف حجم اللون ١ غراف زبلين ، وبيانع طولة ٨٠٥ قدماً وأطول قطرم يناز الهليوم الذي لايلتهب ، وفي استطاعته بناز الهليوم الذي لايلتهب ، وفي استطاعته ما وزنة ١٨٠٠ وطل أو نحو تسين طباً أما حركانه قتولد ما قوتة ١٨٠٠ عصا نا وهذه اللون من بلوغ سرعة ٨٤ عصا نا وهذه في الساعة . فاذا سار بسرعة خسين ميلا في الساعة . فاذا سار بسرعة خسين ميلا أما خركنة أن يقطم ١٥٠٠ ميلاً من غير أن يقطم ١٥٠٠ ميلاً من غير أن

ومن الاشياء التي يمتاز بها هذا البلون ان آلاته داخل هيكله وانما مراوح المحركات خارجه وذلك لنفليل مقاومته للهواء . ثم ان له مكتفا خاصًا بستمد من الفازات الناجمة عن الاحتراق ما يستمد للتموض ما يفقده البلون من النقل المحتراق ما يستطح خاص لنزول الطيارات الصغيرة عليه وقياما منه وهو محلّق في الجوّ . وينتظر ويناما منه وهو محلّق في الجوّ . وينتظر

يحتاج الى تجديد وفود.

حول الارض بالطيارة

في مساء البوم الذي صدر فيه مقتطف يوليوالماضي(أول يوليو)وصل الى نيويورك الطياران الاميركيان بوستوغاتي بمد ماطارا حول الارض في تسعة أيام . وكان خطُّ طيرانهما دائرة صغيرة في نصف الكرة الشمالي طولها نجو ٢٦٠ ميل. وأطول منافة قطعاها في يوم واحدكانت ٢٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خبارڤسك بسيريا الى بلدة سلمون في الاسكا مجتازين مضيق بهرنغ الفاصل بين طرف امركا الشالي الغربي وطرف أسيا الشهالي الشرقي . وقد هلَّــلت الصحافة اليومية وكبرت لمدذا الفتح المجيد ودعت رحلتهما رحلة حول الارض.وفي هذا خطأ أذا تجاوزنا عنة فيالصحفاليومية لم نتجاوز عنهُ هنا .فان طبرانهما حول الارض في دائرة كبيرة أي حول خط الاستواء ، ثلاً بجيل المسافة التي يجب قطعها ٢٤ ألف ميل . وأما الدائرة الصغيرة التي طار افوقها فطولها ١٦٠٠٠ ميل فقط كاتقدم. ولكن هذا لا ينقص من قيمة عمامهما كمغمامرة تستدعي الصبر والجلد وحضور الذهن . على أن اتمام الرحلة في طيارة بنيتخاصة لرحلةطويلة سريعة لايعني ان أتمامها على وجه مجاري مستطاع ، ولا ان أعادتها بمنا فيه تعريض النفوس للخطر مستحسنة . ولكنها في إلوقت نفسه شهادة يتقدم هندسة الطيارات وصناعة محركاتها

ساق كأس شندر ومعانيه

جاك شنيدر من رجال الطيران والالعاب الرياضية المشهورين في فرنسا . صنع سنة ١٩١٢ كأسأ من الذهب والفضة والبرنز قيمتها نحو السابق في سباق للطيارات المائية بقام كلُّ سنة او سنتين . والغاية منها ترقيةالطيارات البحرية وزيادة سرعتها باذكاء نار المزاحمة بين الَامِمِ المُختَلفة . وقد تُحققت غايتهُ كما ترى من ٰ الحِدول التاليوفيه اسماءُالفائزين لهذه الجائزة النفيسة والامة التي ينتمون اليها وسرعتهم في السباق الذي تفو قوا فبه والسنة التي تفوقوا فيها

السنة الاسم اجنسيته السرعة بالاميال 10,40 ۱۹۱۴ تروڤو فرنسي ١٩١٤ كستن النكليزي ٥٧و٨٨ ۲۱و۲۰۱ ايطالي ١٩٢٠ بولونا \$ ٨ و ٠ ١ ١ ١٩٢١ ده بريغاني ايطالي ۲۲و۵۶۱ ۱۹۲۲ بیارد انکلیزی ۱۹۲۳ رتبهوس اميركي ۸۷۷و۲۷۱ ا دولتل اميركي ۲۳۲و۲۳۲ 1940 ١٩٢٦ ده رناردي ابطالي ١٩٢٩ ١٩٢٧ وبستر انكليزي ٥٦و١٨٢ ١٩٠٩ اتشرلي انكليزي 474.47 ١٩٣١ وثمن النكليزي ١٩٣٨ . فكان ميعاد السباق هذه السنة في الساعة

النانية عشر والدقيقة الثلاثين من يوم ١٢

سبتمبر المساخي ولكن اضطراب الجو حمل القائمين بهعلى تأخيره إلى اليوم التالي . ولما كانت فرنسا وإبطالها قد انسحمتا من الماراة في آخر ساعة فلم يبق على الانكليز الا أن يطبر أحدُ طيَّــارجم المسافة الممينة وهي ٣٥٠ الف جنيه وجملها جائزة دولية يفوز بهما كيلو متراً لكي يفوزوا بالكائس للمرة الثالثة المتوالية ، فتصبح ملكًا قوميًّا لمم. وأذا كان الجو صحواً في يوم الاحد ١٣ سابتمبرطار الملازم بوعن بطارة سويرمارين S 6 B المجهزة بآلاترولزرويس فقطع المسافةوهى في شكل مثلث بسرعة متوسطها ١٠٨٠ و٣٤٠ في الساعة

م محاول الطيار ستاينفورث أن يبلغ بطيار تهاابحرية أقصى سرعة بلغها الطيارون فطار أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٥٠ر٣٧٩ في الساعة و بلغت سرعتهُ في إحداها ٧٧ ر ٣٨٨ في الساعة . وقد قرأنا ونحن نكتب هذه السطور انهذا الملازم نفسهُ أعاد كرتهُ على قصب السرعة فطار كذلك أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٤٠٨ أميال في الساعة وبالفت سرعتهُ في احداها ٤١٥ ميلاً في الساعة

ان الطيران بسرعة أربعائة ميل فيالساعة أشدُّ خطراً من ان يستعمل لاغراض النقل والانتقال العادية . فالسيطرة على هذه الطيارات السريعة يتعذر اذا قلبت سرعتها

عن مانة ميل في الساعة ، بما يحمل الطران بها صعباً حدًا ، دع عنك محاولة النزول بها الى مطار مكتظ بالطيارات . فان نزولها على أي سطح ، غير سطح ماني رهو ، ينطوي على خطر كبير . ثم ان هناك مسألة الحمل الذي تستطيع طيارة من هذا القبيل أن تر تفع يالى الحبو . فالطيارات التي تدارى في سباق كاس شنيدر ليست اكثر من آلات مجـُــحة حذف مهاكل شيء إلا مقدد غير مريح للسائق، لتقايل مقاومة الهواء ابتغاة للسرعة . فاذا استطاعت الطيارة ، لشدَّة قوتها ان ترفع حملاً ما ، لم بوجد مكان فيها يتسعله . يقابل ذلك أن الهندسين الذين آنشأوا هذه الطيارات أنشأوا كذلك طيارات النقل ولكنهم ضحوا فيها بسرعة الطيارة (قلما تزيد سرعة طيارةالنقل والانتقال على ماثة ميل في الساعة)لتدبير مقاعد مريحة للركباب ومكان لأمتعتبه

وزير ورئيسجمعية فلسفية

انتخب السر هربرت صموئيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة مكدوند الوطنية رئيساً لمهدالفلسفة البريطاني خلفاً للورد بلقور وينتظر أن يكون بين خطباء المعهد في الفصل المقبل السر جيمز حيرالفاكي الرياضي الممروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منفستر والاستاذ هولدين البيولوجي المهور

مراجع الدُّكتور عبد الخالق الدكتور محمد خليل عبدالخالق بكمن طراز العلماء الذين تفاخر بهم الامم . فهو باحث مدقَّق منقطع إلى فرعة في مشارة وهدور . وهو علاوة على ذلك مستنبط استحضر الفؤ : ن الستعمل في علاج اللهاوزيا. وقد قرأًا في مجلة نايتشر الملية عن مؤلفه الضخم الدي حمع فيه كل الراجع العلميةالتي نتعلق بموضوع البلهارزيا من كل وجوهها مبوَّبةُ تبوياً علميًّا في ما نزيد على ٥٠٩ مفحات وهي قسمان احدهما نهرس باسهاء المؤلفين علاً ٣٣٢ صفحة والآخر فهرس بالموضوعات . وقد قالت نايتشر ان جمهمذه المراجع عمل كر. يعود بالفخرعلي المؤلف ومدبري الجامعة (مدرسة الفصر العبني) ومطبعة بول باربيه بمصر

سلحفاة ذات رأسين

وجد الستر باركر احد سكان غابنر فيل بفلوريدامن اعمال الو لايات المتحدة الاميركة في احد المستقمات سلحفاة ذات رأسين. وكلا الرأسين كامل التكوين سويته ، ينظر ويسمع ، ويأكل ويشرب ، وينام ويتنقس ويتحرك على حدة . ولسكل من الرأسين عنقه ، واسانة وأما فيا عدا ذلك فالجيم جم سلحفاة واحدة ويؤخذ من المسور التي صُورت بإشعة اكس ان لها معدة واحدة

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة تابع المنشور ص ١٥٢

وليذكر الافراد الموهوبونان الرأي الهام والكلاب سواه، وأنت حين تلتفت الهام والكلاب سواه، وأنت حين تلتفت للرم الصمت وعاد كابأ بعد أن استأسد قانا ان المدنية حملت معها أسباب التباين عند البعض من جراء التصادم والتافر، عند البعض من جراء التصادم والتافر، وريد أن نذكر ان هذه المدنية عيها هي التي حمل معها علاج هذا الرأي، ان أحسن حملت معها علاج هذا الرأي، ان أحسن الناس الاستفادة منه

المام المراحدة الله المسينتافر في آرائه مع أفراد أسر م أو عشيرتهمن أهل الفرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد لهُ وسطاً آخرفيه جو "يتساوق وما يأخذ بهمن الآراء والمتقدات

أما البوم فحين أجد أنا ان جماعتي متنافرة في أفكارها مع أفكاري فليس أسهل علي من أن أجدد لنفسي وسطاً آخر اطمئن البه ويطمئن هو إلي دون حاجة الى النزوع وهجران الاوطان ، فالمواصلات ربطت أنحاء العالم بعضها وبعض

نه من هـ ا أن الوسط الاجهاعي اليوم تمدى حدود العائمة ، وحدود الغربة أو المدينة قاصيح أعم من ذلك ، فهل ترى أن الغربة تخاص بذلك من سلطان الاقلية الظالمة ؟

والصحافة ... ماظنكبها ؟ عائلة الاسس والمدينة والقرية ، أعني أقلية أمس وشمدَّة تحكمها وسلطانها بالافر أد والجاعات انتقات اليوم الى الصحافة . فليتق رجال القلم دبهم في كل ما يكتبون

وجوب انشاء متحف للتاريخ الطبيعي تابع المنشور في الصفحة ١٥٨

فنحرج مثهاضباب هائلة وفيلة ماثلة واسحاك تقطن الماء ببوضة وولودة ، وبرمائمات استحوذت بسلطانها على البر والماء، مقعدات وغيرمقعدات وطيور لهامن صفات الزواحف القدُّعة اكثر مما لهامن صفات الطيور في هذا الزمان ، وذوات ثدي موحدة الخارج ، ثم قوارض ثم سباع ثم ميامين ثم فردة عليا ثمت الى الانسان او يمت البها الانسان بأكبر الاسباب. ناهيك بمالم الحشرات ما انقرض منهُ وما بقي ، ثم بعالم النبات ما علم منهُ وما خفي ، ثم بأحياء الزمان الحاضر وضروبها وانواعهاوأجناسها وفصائلها ومراتبها وقبلها ثم ممالكها وعوالمها . وهنالك ترى ان عصا العلم قداستقوت على عصا السحر ،اذ تعرض عليك تاريخ الكون من السديم والخواء، الى المادة والنظام، ومن الخلية الحية الى الانسان ، وتطوف بك في ساعات ، على ما كدَّت الطبيعــة في الراز. الى عالم الوجود الملايان ثم الملايان من السنين

منحة

149

الجزء الثاني من المجلد التاسع والسبعين

المذاهب الكونة الجديدة . للسر حيمز جين (مصورة)

```
مبدأ قوة الحياة . في فلسفة برنارد شو (مصوّرة)
                                                                ١٣٤
         التجربة التي قضت على الاثير . لشارل مالك (مصوُّرة)
                                                                18.
              فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة . ابرتراند رسل
                                                                1 2 1
وحوب الشاءدار للتاريخ الطسعي. للاستاذ اسماعيل مظهر (مصورة)
                                                                104
                     قبل الزلزال . (قصيدة ) لا لياس أبو شبكه
                                                                104
                                          فر ادای (مصورة)
                                                                177
                 امير اموي من سلالة مسيحية . للعلا مة بارتولد
                                                               ۱۲۲
                      حيرة . (قصدة ) للاستاذ محمود أبو ألوفا
                                                               177
                                 محدو وآثارها . لنقولا زيادة
                                                               \YX
                                         الدمقر اطبة والخبراء
                                                               141
                      علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فرًا
                                                               111
                      منعولة . (قصيدة) لحسن كامل الصبرفي
                                                               197
                         امين الريحاني بستقبل جبران وبودعة
                                                               111
                     هل الانتحار حقّ او جرعة . لابن طفل
                                                               4.5
                                    اشعة اكس تلف شمارها
                                                               411
          التطور الاجباعي والسياسي الجديث . للدكتور شهيندر
                                                               717
       الخلية النبانية وتركبها السيتولوجي. للدكتور سندخر وش
                                                               242
```

مكتبة المقتطف ١ مفعة

ال ألاخبار العلمية * وقيه ١٨ ندة

۲۳.

7 2 7

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الأزوتية الاكثر فائدة لجيع زراهاتهم

نترات الجير الالماني الآبيض اللون الذي يحنوي على • ر • ١ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الإلماني

اطلبوها من

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آزوت

هحك ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للإسمدة الازوتية بالقاهرة : بشارع المناح بمك فر نسيس

تليفون ٢٣ - ٥٤ تلفرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسحق النديم نمرة ٧

تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ – تلغرافياً ﴿ الثباتِ ﴾

المقتطف عَن يُليَّت مِنَاعِيَّت مُرراعِيَّت مُ لنشئها

الدكوربينوبصروف و الدكنورفارس نير

قيمة الاشتراك - في القطر المصري جنيه مصري وأحد وفي سورية

وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولاياتالمنحدة ٦ دولارات اميريكية وسائر الحجات ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك الماساندة والطلبة الذين يرفقون

طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر وه» غرشاً مصرياً في الحارج

الأعداد الضَّالُمة - الأدارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن تجنهد ان تفعل ذلك

المقالات — لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد من التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتّباب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

الشوان - ادارة المقتطف بالعاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Jurrent Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime,

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم > بالفجالة بمصر صندق بوستة ٩٠٤ مـــ

```
_____
١٠ التربية الاجهاعية ( للاستاذ على فكري )

 ۳۵ القام، س العصري الكابزيء (وطبعة ثانية)

                                               ٠٧ القاموس العصري أنكليزي عربي (طبعة ثالثة)
                          خواطرحمار
    ( اللاستاذ الجمل )
                                               ٣٥ القا موس المصري عربي انكليزي (طبعة اولي)
                         التعليم والصحة

    ٧ القا موس المصريءر بي انكليزي (طبعة يا نية)

الحبِّ وَالزواج ( للاستاذ نقولا حداد.)
                                               ٣٠ الة موس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس
               ۱۰ ذکراً وانثیخلقهم «

    ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكايزي وبالمكس
    ٢٠ قاموس الجيب عربي انكايزي فقط

            علم الاجتماع(جزآن كبيران٬ «
                   ١٥ اسرار الحيآة الزوجية
                                                      ١٥ قاموس الجيب الكليزي عربي فقط
٢٥ المرأة وفلسغة التناسليات ( للدكتور فخري)
                                               « سقراط سبرو عربي انكايري (باللفظ)
              ٣٠ الامراض التناسلية وعلاجها
                                               « سقراطسبروا نكايزي عربي (باللفظ )
  ١٥ الزنبقة الحمراء ( الاستاذ احمد الصاوي )
                                               ١٠٠ « سقراط انكايزي عربي وبالمكس
                                       ١.

    ١٠ التحقة المصرية لطلاب اللغة آلا نكامزية (مطول)

مكابد الحب في قصور الملوك (اسعدخليل داغر)
                                               ١٢ الهد مة السنمة الطلاب العنة الانكليز بة (باللفظ)
القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                               ه ١ في اوقات الفراغ (الدكة ورمحمد حسين هيكل بك )
مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبيرة مصورة)
       رواية أهوال الاستبداد ، مصورة
                                                     ٠ ١ عشم ة الأم في السودان « « « « « «
١٠ رواية فاتنة المهدي ، او استعادة السودان
                                               ٢ ١ مر اجعات في الادب والفنون ( للاستاذ عباس المقاد
                                              ١٠ روح الاشتراكية (النوستاف لويون) وترجمة
رواية الانتقام المذب ( اسمد خليل داغر )
                                               الاستاذ محمد زعيتر)
    فقر وعفاف ( للاستاذ احمد وأفت )
                                                                       روح السياسة
١٢ روالة باريزيت ، مصورة ( توفيق عبد الله)
                                                                  الآراء والمعتقدات«
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة

    ۲۰ اصول الحقوق الدستورية (۱ ( )

٧٠ رواية روكامبول ، ١٧جر (طانيوس عبده)
                                                ١٠ الحضّارة المُصرية ( أنوستاف لوبون )
           ۲۰ رواية ام روكاميول ، ه احزاء
                                                           مقدمة الحضار ات الأولى «
     ))
              ۲۰ رواية باردليان ۲۰ احزاء
                                                ١٠ الحركة الاشتراكية (رمىي مكدونلد)
             ٢٠ رواية الملكة الزابوع احزاء
                                                  ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
             ٢٠ روآية الاميرة فوستا عجز آن
                                                 ٠٠ اليوم والغد ( الاستاذ سلامه موسى )
             ٢٠ رواية عشاق فنيسيا، جزآل
                                                                 مختأرات سلامه موسى
                   ١٦ رواية كابيتان ، جزآن
                                                         نظرية التطوروأصل الانساز «
             ١٦ رواية الوصية الحمراء 6 حزآن
     ))
                                               ٢٠ انا تول قرانس في مباذله (الامير كيب ارسلان)
     ))
                  ١٢ رواية فلمبرج ، جزآن
                                                  ١٥ الدنيا في اميركا (الاستاذ امير بقطر)
     D
                       رواية فارس الملك
                                      ١.
                                               ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها (حسين عبدالله)
                    ١٠ رواية ضحايا الانتقام
     D
                                               • ١ حصادالهشيم (الاستاذاراهم عبدالقادرالمازي)
                  رواية المتنكرة الحسناء
                    ه رواية مروضة الاسود
                                               ۱۰ قبض الريح ( ( ( ( ( ( (
     ))
                 روابة شهداء الاخلاص
                                                        نسمأت وزوآ بعشعر منثور مصور
                    روأية المرأةالمفترسة
                                               ١٠ رسائل غرام جديدة (الاستاذسلم عبدالواحد)
١٦ رواية دار المحائب حزآن (نقولارزق الله)

    ١٠ الفربال ف الادب المصرى (اللاستا ذا عائل نسيمة

                  « فرنسوا الاول

    حكايات اللاطفال ، أول ( مصور بالألوان )

                                       ١.
                                                                 نان
```

الى مشتركيناً الكرام في المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة عملة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يشكرموا بتسديدها كي بداد الادارة الى ارسال الهدية الدم — وهوكتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة حدا عشرات السور التقتة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراء مه هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم للشتركين المسددن م

تنبيه: — حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والا فالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المتنطف -- مصر - القاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

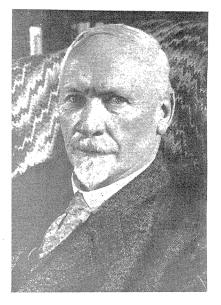
ادارة المقتطف

كتاب الصناعات والصناع

Work & Workers

بطلب هذا الكتاب المقررة دراسته في الله الانكليزية لجميع طلبة المدارس الصناعية في القطر المصري من حضرة مترجمه الاديب عوض اقندي جندي من موظفي ادارة الحزينة بمصلحة السكك الحديدية بالقاهرة ومن المكانب المشهورة

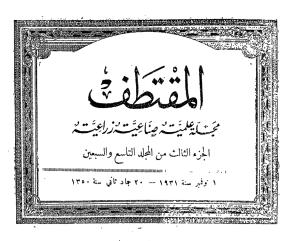
وعُن النسخة عا فيه أجرة البريد ١٥ قرشاً صامًا



الجنرال محطس رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني في احتماعهِ المثنويَ

أمام الصفحة ٢٥٧

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



العلى و الانسانية الله وجوب الناية بالناحة اللهة في التعليم العام الله

ين ما ي الم النظرية والمعلية من ناحية ، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية الخرى هو تشاسعة . وبحر د الالتفات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم البيطاني كاف لاتبات ذلك . فني سنة ١٨٣٧ اجتمع في مدينة يورك طائفة من المتحسسين للملم وغرضهم من اجباعهم «أن يخلقوا حافزاً لتنفيط البحث العلمي وتوجيه توجها منتظماً وانشاء صلة بين المشتقلين بالملم في أنحاء الامبراطورية البريطانية » . تلك الجاعة الضئيلة الضعيفة أصبحت مجماً علماً علماء العالم ، احتراماً لمقامة واعترافاً باثره م

يوم مسم مسلم المسلم المسلم المسلم في عهده الأول — وقد َ الله بعضها من أول م غير منتظرة مثل ممارضة كارليـل له َ ولـكن المكتشفات والمستبطات التي توالت في أثناء قرن كامل كم نفد شيئاً في رفع مقام العلم الاجهاعي وزيادة سلطته أو توسيع نطاق أثره في أدارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكرى التي تعانبها الحكومات تقنضي فهم عواماها العلمية ، لا يزال الحكم في معظم الاقطار يتصفون باهمالم أو جهلهم لا ير العلم الصحيح في سير العمران . وهذه حالة تطوي على خطر عظم يهدّد الحشارة . فنحن نواجةُ هوة بين المعرفة والسلطان . وبوناً شاسعاً بين الحلاق الحرية لزيادة أثر الملم في الشيؤون الصناعية والاجباعية ، واهمال اثره في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي بعود الهابوجم خاص ازدهار الصناعة والاجباع ، أو ركودهما

وأشهر الآراء في تعليل هذا ، أن التخصص العلمي يجعل رجل العاغير قادر على القيام باعمال الادارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن لطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أن عمّة فرق بين المعرفة من جهة وبين استمالها من جهة أخرى . ولكن طالب العرفي ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ اوالفلسفة . فليس في أسلوب الجامعات — لا في انجلترا ولا في غيرها — ما يعلّم الطالب بوجه خاص استمال المعرفة ، أو بط المعرفة بالسلطان

أما الغول بانسرعة ارتقاء العلوم وانساع نطاق المعرفة يجعل اختيار المستغلين بالشؤون العام عملاً شاقًا ، وعليه فلابدً من الترتبث فليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوار العلم لكي تمكن من ربط الحقائق واستمالها ، فقام على أساس خاطىء ، واذا نظرنا فقط الى الحسارة التي كانت نرك بالعمران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فترة من فترات المائة سنة الماضية كنى ذلك لان بين ضفة . فالطبعة لا تبتدل في كشف أسرارها لمن لا يعنم فوصه الساعة. ومن بحزم بانه لو عقدت هذه الهدنة ، كنا نستم الآن عا تستم به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفيتامين أو الانسولين او الاذاعة اللاسلكية او الصور المتحركة ! فصد تيار البحث العلي الآن قد يحرم الانسانية مدى حيل أو اكثر مفتاحاً حبوبًا ، ربما كان على وشك الظهور ، للاتصار على السرطان او فهم أساب الضائقة المستحكة في الصناعات

فا محتاج الدي كل الحاجة، يس تقليص لطاق البحث العلمي، بل الحكمة في توسيعيو توجيه ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب التعليم علمه المحديث في المجمع عن ذلك ان المتعلم على الطالب من فهم الحقائق والمبادئ من دون البطعة بالاسلوب العلمي فيتجم عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في عالمب الاحيان ان يدركوا فيمة الاشياء، وخصوصاً ماكان مها مو تبطأ بالناس والاجتماع، فالحبير الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليله طالة من الحالات، بالموامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة. وهذا بصدق على المتخرج الحديد من الجامعة أو المدرسة الفنية فقط. ولكنة أذا لامس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً ادرك فيمة فهمه لهذه الموامل في الاعمال المختلفة التي يزاولها، فيتم واتحد المعل.

وهذا يعدُّهُ لادارةُ الاعمالُ على وجبر اوفى . وليس يعوزنا الدليلُ على أن الذين تلقُّسُوا النعايم العلمي لاتنقصهم المقدرة على ملاممة انفسهم لشؤون الادارة وان خريجي مدارس الآدب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . والعيب المشار اليه في نظام التعليم يحييطُ قيمة العلم الانسانية بشيء من الريب والغموض فيفضي الى اهمال اثر العلم في تربية طلاب الهنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بدُّ من الاشارة الى عقيدة لهُكسلي بأن الثقافة الصحيحة ميتسره للطلاُّب عن طريق العلم تيشُرها عن طريق الفنون والآداب على الاقل. فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث، ويتعوَّد عادة الملاحظة والاستقراء . وُهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها لـكل من يرغب في الحصول على احكام معقولة سوا؛ في الفنّ أو التاريخ أو الحياة بوجهرِعام.ثم أنّ التشديد على مقام الأكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل تعليم علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال « النقاة » التي يصعب اجتبالها في التعلم الادبي.وهذا وحدهُ كافرللقول بأن الاسلوب الملميَّ والتدرُّب عليه لا بدُّ منهما لاحكام التوازن في تقديرالشؤونالاجهاعية التي يتناولها وقد اخذ المسيطرونعلى نظم التعايم بدركون الخطأ الكبير في تدريسالهم بطريقة غير علمية . فرجال العلوم الحيوية ينددون إهمال علومهم، مشدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على اثرهافي تصرف الشؤون القومة والدولية وعلاقات السلالات بعضها ببعض وحَكِمُ الشَّعُوبُالمُناُّ خَرِةَ وَانشاءِ صَلَاتَ التَّعَاوِن بدلاً من التراحم— ولا ربب في أَان جَانباً كبيرأ من مستقبل الحضارة رهين بحلهذه المشكلات

ثم أن تدريس تاريخ الدلم له وأوائد جه كنا نجهلها وسهلها الى الآن فهي سير رجال الدلم من الادثاة الباينة على شجاعهم واقدامهم وصبر هم وسعة حيلهم ما يثير في تقوس الطلاب السمى النزعات الانسانية . ثم اننا اهماننا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فقاب عنا الرالم في سير الحضارة في نواحبا المختلفة . ومن هنا برى اننا ما زلنا بعيدين عن نحقيق المثل الأعلى الذي وصفه مكملي بقوله : ان التعلم الدلمي لا يعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي درض له وصفا محالي المشكلات التي المسابقة المثل الأعلى وقدرته عمل المسابقة هذا المثل المسابقة وسرعة او تفاء العلم في القريرة المعلمين وتبييل عمل المسابقة هذا المثل معالم عالم موال المقاد المسابق المسابقة المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق والمسابق المسابق والمسابق والمسابق والمسابق والمسابق والمسابق والمسابق والمسابق المناس والمسابق المسابق الم

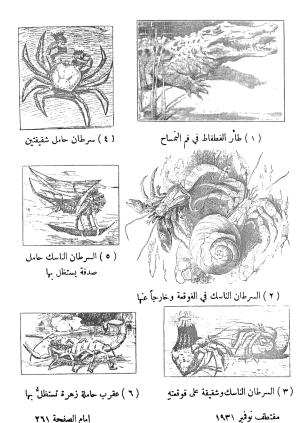


غرائب تعاون الحيوان

من طب اتم النساح أن طائراً صغيراً اسمة القطفاط بدخل فاه البمساح و يلتقط فضلات الطعام من بين أسنانه والنساح راض بذلك مرتاح اليه لا يقدر بصفية ولو أكل الطعام من بين أسنانه والنساح راض بذلك مرتاح اليه لا يقدر بصفية ولو أكل الطعام من وقيه و قد رأى بعض السباح النساح مرأى الدين ورأى هذا الطائر بدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من فوائل مختلفة كالتمساح من فصيلة واحدة لان حدده الرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالتمساح والقطفاط والطائر الذي يلتفط القراد عن الغر والابل . فقد قضت العناية أن يُسمخر بعضها لبعض فيتفع الواحد في الكن بعض المنابة أن يُسمخر طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي يُقضى به على الالوف لنفع الواحد في منذي الطائر الصغير بمائة حشم قفي وم الم نسان الطائر الصغير بمائة حشم قفي وم الم نسان من الجهاد الذي يسمها حيثة والا يساف على هدده الطيور الصغيرة فيصطادها و يذبحها ويشومها و يأكلها ناعم البال . هذا ليس النعاون الذي تعنيه لانه ليس في مصلحة فريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريق مما

ذكر الاقدمون أن النمك يقم في أجمة الاسد ينشهُ بالحطر ويرشدهُ الى الصيد فيترك له الاسد فضلات طعامه ولوكان الامركذلك لعددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه لكن المحمدة الكرم كذلك لعددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه لكن المحققين أنكروا الآن ما يخص النما بنا بخطر ولا يرشدها الى صيد فهو أثار الاسود ويأكل ما يفضل من طعامها ولكنهُ لا ينتها بخطر ولا يرشدها الى صيد فهو طُفَه بي ينتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناء آدم . إلا أن الاسود نفعل ما تفعل من تركما الطعام غيرقاصدة نفعهُ ولا نفع غيره واذا التقت به وهي جائمة افترستهُ كما تفترس الحلان فهي غير مشكورة على تركما الصيد له كما أنها غير مأجورة

ومن هذا القبيل سمكة اسمها الربّان تتبع التنين وتأكل فضلات طعامه وكان المظنون الها ترشده الى الطعام وتحدّرهُ من الحظول لكن ثبت الآن أنها لا نفعل شيئاً من ذلك بل تكني بمصاحبته احتماء به لانها ما دامت على مقربة منه ألمجيسر سمكة أخرى أن تدنو مها . وهي تلتقط أيضاً فضلات طعامة فهو لما بمناية الكفيل يقها ويقونها وقد لايما شيئاً ما يفعل من المبوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح



امام الصفحة ٢٦١

لها يقيها من اعدائها فتلجأ الى خار البحر تدخل النقب الذي يتفس منه وتقيم في رتنيهو لا نخرج منهما إلا أذا عضها الجوع وصفا البحر وكانت قرية من شاطى ولا تكثر فيها لاعداء فألم نخرج حينتفر تلتمس الطام. وإذا شعرت بدنو الهدو عادت أدراجها الحرثة حاميها ضيفاً غير محتشم لانها قد يأخذ منها اللؤم كل مأخذ حق تجازي بالسيئة عن الاحسان فتلهم سبانياً من غير أذكى ، والمورد المذب شديد الزحام ولذلك تكثر الحيوانات البحرية التي تضيف خيار البحر و تنمو و تنه على الرحب والسعة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً. فيما الشهر وبدا الكرم فالانسان يجري بجزاه أن تدخل الديدان معدته واماه أو اماه و وتقيم مها إلا أذا عادت في اذاه أ

هذا ولنعُـد الى الحيوان الاعجم فنقول: —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخلُّق بتوالد ولا نتاج أنما يتخلق في الصدف » اي انهُ يتولد في الصدف مباشرةً. وهــذا خطأٌ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف ويقيم مع الحيوان الذيفية وقد عرَف ذلكالمصربون القدماة وذكرهُ ارسطوطاليس وبلينيوس. وقال القدماء ان السرطان كالحاجب لحيوان الصدف يرىالعدو وينذرهُ بقدومه فيطيق مصراعيه ويجازيه على ذلك بالمأكل والمأوى.ولكن لا دليل علىان السرطان يقيم في الصدفة لهذه الغايةوا مما يقصدها للسكن ولا تثقل وطأنه ُعلى حيواتها فيرحب بهولو لتي منهُ الاذي ما تعدُّ رعايهِ الخلاص منهُ لان الحيوا نات كاماتحاول الخلاص من كل طُمَفيلي فتتفلى وتتحكك وتذبُّ الذبابعنها باذنابها. امَّـا حيوانالصدف فلا يحرك اصبهاً لابعاد السُرطان عنهُ . ويشبههُ في هذا الكرَم نحلة هنديَّة سوداءُ تثقبسوق الإشجار وتصنع فيها غرَفًا بعضها فوق بعض تبيض فيها . وبعلق مهذه النحلة نوعصفيرمن النَّسوفا(تهمُّ وَالتخلُّص منهُ بلِ تفتحلهُ حيباً صغيراً فوق حقوبها وتدعهُ يقيم فيه وتضم طرفي هذا الحبب اذا شاءت حتى يتعدُّ رعلى النميس الحروج منهُ فتحملٍ ضيفها على ظهرها ولا تبالي لان حبيها مبطِّن بمادَّة قرنية يعسر على النمَّس نخرها . وكأنها ادركت ان لا حيلة لها بابعادهِ عنها وانهُ اذا بقي لاصقاً بها فقد يقع بعضهُ مع بيضها ويأكلهُ فلجأت الى اخف الضررين وهو ان تحمل المُمَس في هذا الحَبِ وتقفلَ عليهِ بابهُ الى ان يَم غرضها من الحياة وهو وضع بيضها في بيوته واعداد الغذاء الكافي لصفارها منالعسل ونحوه. والعَـس نفسة يلجأ الى الحبيب ولايمود يخرج منها وهي تحفر البيوت لبيضهاوتضعة فيها والتمَس يعلم

انه أذا وقع في تلك البيوت عرضاً تعدَّر عليه الحروج مها فيموت جوعاً ولو استطاع ان ينتذي ببيض النحلة اولاً . فهذا الحبيب مفيد له ولعنار النحل لانه يقير ويقيها من النلف واكرم الحشرات وارحها منازل النمل فترى الضيوف في بيوته من أنواع مختلفة تدخل ونحرج على الرحب والسعة عدا ما فيها من المبيد والجواري والحدم والحشم من ضف كرج وغريب نزيل وخادم امين وطفيلي ثقيل . نرى هناك المن الذي يفرز المسل يربًى ويحسُلب كالمواشي والنمل الذي من نوع آخر أسير في الحرب ودر ربّ على الحدمة كالمبيد وترى ايضا أنواعاً من المناكب والحتافس تدخل ونحرج والعمل بلتي بها فيقف قليلاً يتمرّ فها طريقه غير مكترت لها الما هي فتع إنها ما دامت في بيئة فهي في حرز من الحشرات التي تسطو عليها

وبدخل قوى النمل ضيف آخر من نوع النَّسمس وهذا لا يتنازل الى سكن البيوت بل مقرُّهُ أعناق دود العمل فان بيض النمل يسير دوداً قبلما يسير نملاً فبأتي هذا النمس وبضع بيضهُ على عنق الدود فينقف حالاً ويصير دوداً صغيراً

وكما جاء النمل ووضع الطمام الدودم في الجيب الذي تأكل منه الدودة وهو في محرها يين فها ومعدما أكل دود المحس منه كفافه. ثم أن دودة النمل اذا بلفت حدها من النمو نسجت لنفسها شرنقة وأقامت فها الى أن تبلغ اشدها و تتخلق علة وحينشر تنقب الشرنقة وقد بلغ حدًّه من العمو أيضاً ودنا وقت صيرورته حنرات طيًّارة فيأ في النمل ومجمع قشور الشرائق وبطرحها خارج قريته و يكون دود النمس فها وقد صار حشرات بحنحة كما تقدّم فيطير في المواء و براوج و سود الناته الى قرى النمل وتبيض على أعناق يضه كما تقدم وبدور الدور إلى ما شاء الله

وهذا النمس ضيف عنتم وان كان طُعَيليًّا ولكن يقصد منازل النمل ضيف آخر غير عضم وهو لا يبيض على أعناق دود النمل بل على أعناق النمل نفسه ويتولد الدود من بيضه وينخر رأس النمة التي هو على عنها ويأ كل دماغها ثم يقطع رأسها عن بدنها ويقم فيه كانة يوت له ألى أن يبلغ أشده و يصبر حشرة مجتحة . وحيها يكون في رأس النمة دئبًا على أكل دماغها نكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى أكل دماغها نكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى اذا فرغ من أكل دماغها وقطع عقها بتى بدئها قائم ايحاول السير من غير رأس . وعلى ذلك ترى النمل كثيراً من رؤوسيالمقطوعة ولا يُم لم الماذا محجم النمل السليم عن مساعدة اخواته ولكن الباحد المجتمع قانه أذا لم يمت بعض افراد مرام بشد الغذاة كافها له فيهاك كاف فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض افراد مرام بشد الغذاة كافها له فيهاك كاف فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض

عن طبب نفس لكي ينجو المجتمع كمائة فيكون قدأدرك ما لم يدركة كنيرون من الفقلاء حتى الآن والسرطان بين حيوانات البحر كالممل بين حيوانات البر في الذكاء والدهاء ومنه أنوع صنير يسمى الناسك ترك البداوة ولجأ الى الحضارة يفتش على قوقمة مهجورة بسكها ومن ثم إخطأ الدبيري ومن جرى مجراء وظنوا انه يتولد في الصدف : وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدفي يقيد من الموت وندي قول القائل

والموت لا ينجبك من آفاته حصن ولو شيَّدتهُ بالجندل فان السراطين الكبيرة التي تلمهم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحين عظامهُ . والسمك القوي الانياب ينتقم البيَّت والساكن فيه . ولما رأى أن القوة تعوزهُ لجَّا الى الحيلة فانهُ رأى حيواناً جيـل المنظر قبيح الخبر يقال لهُ شقيق البحر يلصق بالصخور كالفطر وتتشعب من وأسيشعب كثيرة كالشعر اوكالاهداب الوانة نزري بالوانالازهار بيناحمر وأصفرواخضر وبرتقاليوبنفسجي لكنةُ سائمٌ حرّيف اذا أيْخريت بهِ سمكة وحاولت اكل شيءمنةُ لدغها طعمهُ كالمقرب فلمُحاول ذلك مرَّة اخرى. وكأن السرطَّان الناسك اكتشف مزية هذا الحيوان فصار يقلعهُ عن الصخور ويلصقهُ بالقوقعة التي يقيم فيها فيأمن شرَّ الحيوانات الكبرة التي تصطادهُ. لكنهُ لا يستخدمهُ عفواً بل بقوتهُ بدلُّ همايته لهُ وذلك أنهُ إذا قبض على فريسته مزَّقها قبلما يأكلها فينتشر الفتات منها في الماء والحيوان المشار اليه يبتلع ماء البحر على الدوام ويبقى في جوفه ما فيه من الغذاء فينفذى من فضلات السرطان ويُكتفى بذلك ولا يطمع باكثر . لكن انصاف|السرطان لهذا الحيوان لا يبرئةُ من اغتصا بهالفوقعةً التي بسكن فيها وهي ليست لهُ . وما ظالم الاَّ ويبلى اظم قان دودة طويلة من ديدان البحر نخالفهُ الى القوقمة وتسكنها معهُ وكما خرج ليتناول طعامهُ مُدَّت رأسها غير مدعوّة وقاسمتهُ الطعام وهو صَابر عليها صبرالكرام لسبب لا يُعلَم حتى الآن فقد ظُننَّ فبلاً أَيها تنظف مَنزلةُ من مبرزاتهِ وَهذا سبب صبرهِ عليهاً ولكن اتَّـضح الآن أنها لا تفعل شيئاً منذلك والظاهر أن طائفة السرطانءرفت خواص شقيق البحر فيكل البحار ففي بحر الهند سرطان يقبض على شقيقتين صغيرتين بمخلبيه ويستخدمهاسلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بهما على الحيوا ناتالصغيرة فتنشلُ من المادة الساسَّة التي في الشقيقتين فيقبض عليها ويفترسها واذا هج عليه عدو" تريد افتراسةُ قابلهُ بالشقيقتين واذاقهُ من الالم ما يملُّمهُ أن النجاة بالهرب. والظاهر أن الشقيقتين لا تتألمان من قبض السرطان عليه إمخالية أو انهما تكمان الكمد و تظهر ان الجلد لاشتر اكهما معهُ في المنفعة فانهُ إذا اصطاد حيواناً شاركاهُ في اكله على ما تقدُّم وكثيراً ما ترى بعضالسراطينوعلى ظهرها قطعمن الاسفنج والنباتالبحري ويُسظَن

لاول وهلة أن هــذه النوامي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولــكن ليس الامر كذلك بل أن السرطان نفسةً يقتلعها ونروعها على ظاهر جسمه حتى يصير كقطعة من الصخر نما النبات والاسفنج علمها وغرضهُ من ذلك الحيلة على الحيوانات التي تفترسهُ حتى تظتهُ حجراً فلا لطمع فيه وعلى الحيوانات التي يفترسها حتى تدنو منهُ غير موجسة شرًّا: والسرطان يخلع قشرهُ مراراً وهو ينمو فيضطرّ ان يزرع النبات والاسفنج على ظاهر. كما خلع الغشر القديم وتكوَّن لهُ قشر جديد .عملُ شاقٌ يقتضيعناية ورويَّـة ولكنهُ يقدم عليه من حداثته وبمارسة طوبلاً فيمضي الى حيث يجد طحالب البحر ويقتلع قطعة منها بمخالبه ويمضغ طرفها وبمزجة بلعابه حتى بسهل عابير الصاقة ببدنه وكما الصق قطعة على جانب الصق قطعة اخرى مثلهـا على الحانب الآخر حتى تتغطَّى قشرتهُ واذا ابت قطعة أن تلتصق أعاد مضغها ومزجها باللعابحتي تلتصق حيداً فيلبس من النبات والاسفنجري بأ لا يبلي ولا يضطرُّ الى تجديد. الاَّ حينا يتجـدد فشرهُ أو حينا يذهب الى مكان يسهل اكتشافةُ فيه. فاذا غطَّى جسمةُ بالنبات مثلاً ومضى الى مكان أرضةُ مفطاة بالاسفنج وأحبُّ الاسفنج. ولكن الطبيعة لم تم نسمها لهُ فاعطتهُ هذا المقدار منالذكاء ولكنها حرمتهُ العين بين الآلوان فقد يغطي بدنهُ بنيات أحمر اللون وهوقائم في مكان نباتهُ الحَضر أو اصفر وكذًّا فعلهُ بالاسفنج لانهُ مصاب بالعمى اللوني على ما يظهر ويؤيد ذلك انهُ يُنزع لباسةُ أو ملسلهُ ساراً وليلاً في النور والظلام على حدَّر سوى ويفعل ذلك الدقَّة التامة ولوكان اعور أو اعمى كأنهُ بعتمد على حاستي الشم واللمس لا على حاسّة البصر

ولا تنتهى غرائب السراطين في ابس الثياب المنمقة بل مها ما يحمل مظلة فوق رأسه يتني بها حر الشمس في البدان الحارّة وقد تكون هذه المظلة ورقة شمجركبيرة او صدفة ً او قشرة حيوان من الحيوانات الغشرية

ولا عائل السرطان في حمل المظلة إلا المقرب فقد ذكر أحد الثفات أن بعضهم رأى عقرباً في عدن تدبُّ وهي ماسكة زهرة باحد قريباً تظلل رأسها بها . والمقرب تكره الحر فتحرج ليلاً في طلب فرائسها وتحتيء بهاراً في مكان ظليل والظاهر ان هذه المقرب ابعدت عن سربها فادركها الهار قبلها عادت اليه واذتها حرارة الشمس فقطنت الزهرة ورفتها فوق رأسها تقيه بظلها وإلاً فلا وجه لنفسير عملها لانها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى متص عصارتها

هذا يسير من موضوع كلةُ فكاهات وغرائبولا شيء الذ الانسان من درس الطبيعة

من هو الرجل السعيد خلاصة كتاب يرتر أند رسل



→ القسم الثاني — اسباب السعادة كهر

﴿ هَلَ فِي حَيَاةَ الْمُصِرُ سَعَادَةً ﴾ والسعادة نوعان رئيسيان ، الواحد عاطفي مصدر القلب ، والآخر فكري يصدرعن الذهن . يشترك في الاول كل الناس على السواء، ويستقلُّ بالنوع الثانيطبقات المنعلمين دون غيرهم.وعمدة السعادة في كلتا الحالتين هو مبلغ حرارة الشعور في الاقبال على العمل .فالهمجي الاسترالي الذي يطارد الارانب البرية يمجد في ذلك شعوراً كافياً منالسعادة لانةُ يطارد بكل حماسةٍ ممكنةٍ في سبيل قوتهٍ ، وكذلك العالم الكَدّريولوجي الذي يطاردالميكروبات من خلال منظار. في سبيل مكتشفاته العلمية والاقبال على العمل يختلف باختلاف الناس ، فمنهم من يقبل على العمل بكبر وغرور ومهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد الغرور —او لئك المغرورون لا يشعرون بسعادة ، حتى في نجاحهم، لان غرورهم لا يجعل لهمهن نجاحهم وقماً من المفاجئة السعيدة لأنهم يقدرون انفسهم اكثر مما هي عليه في الواقع ، فليس تُجاحهم مها عظم بالشيء الكثير على عبقريتهم الفذة . . . ! فاذا فشلواكان وقع ذلك شديد الالم عليهم بحكم هذا الغرور عينه . اما المتواضعون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة حميلةمن المفاجئة السعمدة

وحرارة الاقبال هذه منشؤها حرارة الاعان ، على أن روح الاستهار الفاشية في هذا العصر قد أضفت هذا الاعان في الغرب، فاسياب السعادة بين شبان أوربا أقل منها بينشبان روسيا حيث ايمانهم الجديد بعالمهم الجديد ومبادئهم الجديدة ما يزال حارًا قويًّـا وكثيراً ما نسمم ان حياه العال في العصر الحاضر المكانيكي قد سلبت الناس السَّمادة النَّاشَّة عن آختلاف الوان الحيام الزراعية ، فالزَّارع يحرث ويسقى ويبذر ويجني وما الى ذلك ولكن الصانع يعمل عملية واحدة طول ساعات عملهٍ . ثم يقولُون انها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال اليدوية . ولكن هذا غير صحيح ، فكشيرون من عال اليوم ما يزالون يقومون باعمال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسيأن حياة الزراعة توحي الى جزء ٣

النفس بشعور الاعهاد على الطبيعة والحاجةالها والاستسلامالفضاء والقسدر لتقلَّب الجوِّ.. أما الآلة نتوحي الى النفس بقوة الاستقلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر ان مر السعادة هو نوسيع لطاق ما مجذب النفس من شؤون الحياة ، وجمل ما يصل

ما بين الانسان وبين شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحبُّ لا تنافر ونزاع

﴿ حرارة الحَمَاة وحماستها Zest ﴾ : ولعدَّنا نوفق في التعبير عما لعنيه بهذا اللفظ اذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدّم بها بعض الناس الى تناول الطعام

- (۱) فمن الناس من يقبل على الطعام اقبالة على شيء لا لذة لهُ ولا متعة فيه ، معا حسنت أصنافةُ وجاد طهيةُ ، مثل هؤلاء الناس لم يختبروا الحبوع ولا أحسوا بالحاح المعدة في طلب القوت اذا هو تعسر الحصول عليه
 - (ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطمام بقدر معلوم كواجب صحي
- (ج) ومنهم الابيقوريون الذين يقبلون على الطمام بشهية ونهم فلا يكادون يصيبون شيئًا منة حتى يشرعوا بالترم والنقد
 - (c) ومنهم النهمون الذين يقبلون بشره ويأكلون بشره حتى تتَّخم معدهم
- (ه) ومنهم أصحاب الشهية الصحيحة والمد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقبلون على الطعام بشهية ويأكلون بشهية حتى اذا أكنفوا قاموا قالمين مسرورين وعفوا عن اتخام معدهم والانسان السعيدفي الحياقة بشبه الطبقة الاخيرة من طبقات الاكين وعلاقة الجوع بالطعام هي عنها علاقة (Zest) بالحياة

وإذا استنينا جماعة الهمين وجدنا أن الطبقات الاخرى من الآكلين عيل الى احتقار اصحاب الشهبات الصحيحة وبأخذون عليهم تلذذهم بالطعام بدافع الجوع، كا أنه من الحقارة أن يشتم المره بالحياة لأنها تبيح له مختلف أسباب جاذية الحياة الحلوة أن أسباب سادة الانسان رتبط أقوى الارتباط باسباب جاذية الحياة ، فكلا زادت أسباب تلك الجاذية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المرء من استبداد القضاء والقدر . ذلك أن المرء الذي يجد في مختلف شؤون الحياة ما يجذب نفسة ويسترق حاسة متنه ، لا يقوى القضاء والقدر على هسدم سعادته ، لا نه أن استطاع هدم بعض أسباب سادته فهو لا يستطيع هدمها كلها. ذلك أن الساناً كهذا يجد في كل شيء أمامة سبباً من أساب المتمة والمدور

أن عقل الانسان آلة ثمينة حقًا ،هي تتناول المواد الحام من العالم الحارجي ثم تحيلها الى لذة للقلب ومتعة للنفس، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلاَّ بتلك المواد الحارجية، وأولئك الذين يُسشُخَاون عن العالم وما فيهِ بانفسهم، يحرمون آلة عقولهم موادها اللازمة للممل فتصدأً من جراء تعطيلها شر صداع

ولكن ما سبيل العقل الى توسيع رقعة جاذبية الحياة وبالتالي ما سبيهُ الى تلك المواد الخارجية الصالحة للاتتاج ? ذلك السبيلهو الاقبــال بحرارة على الحياة

وفقدان الحرارة اوالحماسة في الحياة المدنيةسبيةُ الاكبر تلك الفيود الثقيلةالتي تفرضها نظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الهمجي يهم لمطاردة ما يصده للبلغ به حين يحس الجوع فهو يستجب بذلك لحافز الجوع استجابة مباشرة، أما الانسان المتحضر فليس يستجب لذلك استجابة مباشرة ،ذلك أنك أنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لانك جائع وانما أنت تذهب لتضمن قوتك اعني لتكفي حالة جوعك من طريق غيرمباشر،وفي هذا الاختلاف ما يين الاستجابتين فرق ما بين حاسة الهمجي وحماسة المتحضر، وهو فرق عظيم لو علمت

و العطف ﴾ : من أهم أسباب فقر الانسان الى حرارة الحياة شعور المره باية غير عبوب ، يقابل ذلك ان شعور المرء بانة محبوب يذكي فيه تلك الحاسة أي اذكاء . وأسباب شعور المره بانة غير محبوبر كثيرة ، والمرء الذي يشعر بمثل هذا الشعور يتجه في حياته اتجاهات كثيرة كنتجة مناشرة له

فقد يجهد اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة مذلك الفشل المؤلم. أما أولا فلان الانسان مبال بطبيعته الى عدم العطف على من يستجدي عطفة استجداء — وأما ثانيا فلان ذلك المرءالجاهد في ترضي الناس و إكتساب عطفهم والاحسان اليم يسيشة أكبر السوء أقل حجود أو شبه ججود بناله من النساس في مقابل المحساني وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم همذا الشمور عيني من كراهية الناس له ، الى الانتقام، فيشمل الثورات ، أو يقيم الحروب ، أو يلجع الى قلمه فيملاً استار الترك دويًّا باساليب سخربته وتهكه — ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شمور بقض الناس إياهم ينفردون في أنفسهم ويشغلون بها عن المالم وما فيه ، وينفردون في علم الداخلي يبيشون في جور مظه من السخط والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الناس الى العظف يعت في نفوسهم حاسة عدم الطأنينة والقاق. هم يسيرون في الحياة قلقين مضطربين — واحسب أني في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئان يحرم النفس الحيرأة والاقدام في الحيساة ، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الخيسان في كل ما يعمل

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العلف المتبادل من أقوى ما يست في النفس بشمور الطأ يُنية وبالتالي بالجرأة والاقبدام — واذا أردنا زيادة الابضاح فلست اتردد عن استمال لفظ اعجاب بدل العطف 1 ... وأولتك الناس الذين يظهرون على مسرح الحياة المامة من مثل رجال السياسة والصحافة والحطابة وما الى ذلك ، تظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام اعجاب الحمور بهم قويةًا

ولكن أي عطف وأي اعجاب هذا الذي تنكلم عنه وندني في كلامن ? أهو ذلك العطف الشائن الذي تعمر به الامهات ابنامن فينشأون على الاعتقاد بأنهالم عطف أمهام هو عالمهم الذي لاحياة لهم في غير جوّه ؟ فان هم خرجوا منهُ ضاعوا في لجة الحياة ؟

فليذكر الوالدان ذلك وليمنوا في كيف بجب أن يعطفوا على أبنائهم وكيف بجب أن يحجبوا بم فو الدائلة في : ان المائلة اليوم هي أكثر مخلفات الانسانية اضطراباً وأمسها حاجة الى التنظيم، وهذا الشمور المتبادل ما بين الوالدي والأولاد — وهومن أغزر مصادر سمادة الانسان — بجف معينه اليوم شيئاً فصيئاً . ولست أشك في أن عجز المائلة في هذا المصرعن توفيراً سباب السمادة للانسان هو سبب بعيد الاثر في اضطراب المصر وقلقه الدائم

وشقاة العائلة اليوم مردُّمُ الى عوامل نفسية واقتصادية واحباعية وغير ذلك ، مما لا يتسع موضوع بحثنا الحالي لهُ فلنكتف بحن المامة بسيطة : —

أما بين الجاءات التي توافرت لديها أسباب الرزق، فنفور المرأة من مسؤولية العائلة يرجع الى أمرين: — أولاً: انفتاح ميدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل. وتانياً: التحيزاز المرأة العصرية من خدمة البيت. والكلام عن هذين السبين أصبح من الاشياء المأفوقة فلتعدل عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن. فازد عام المدن بدافع التجمع في المراكز الصناعة لم يترك للمرء فسحة من السكن نفسين لله حريته الكافية فأصبح المتروج بجد في سكنة مع عائلة ما ينقص عليه هناءه وراحته . ثم ان فترة من الانتقال وانتشار الديمقر اطبة أفضت الى ضباع شعورالطاعة الماضية. واضطراب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس بعرف أحد الطرفين اليوم ما يجب ومالا يجب عليه

وعم النفس الحديث، ما تولك فيه وفي أوامره وتواهيه التي لا يعرف لها حدّمن التنافض والاضطراب ? فهل تستغرب بعددك أن يهبط معدل المواليد في هذا العصر ذلك الهبوط الهائل مدافع الامتناعين الزواج ?

ولكن هــذه المدنية لا يمكن أن تدوم اذا انقطع عجرى التناسل فهــا ، واذا هو اضطرب هذا الاضطراب الحالي فكيف يتحاشي الناس أسباب هذا الانقطاع ? يتحاشونة بمالحةالعائمة وجعنهاصالحة لبث المعادة في ننوس الناس.من طريق اصلاح ينامها وأذمتها على أسس جديدة منتجة

ان غريزة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السادة في النفس واوالتك الذين الم يدوقونها قضاء نقوسهم تحس نقصاً فيها لا بمرف سببة ، وحتى يستطيع أن يكون الا يتدوقونها قضاء نقوسهم تحس نقصاً فيها لا بمرف سببة ، وحتى يستطيع أن يكون بالنفرد المنقطع الصلة بمجرى الحياة الله أنه . والاولاد ع صنة الفرد بذلك المجرى الدائم . فذا كان الانسان غيرمتصل بالمنفيل بسبب أو بنسب تضلل حياته جافة وبظل ذين المستعبل شيئاً لاخطر لمعتده . أما إذا اتصل الروبذلك المستقبل من طريق الاولاد المدائمة الحراف السلوى ؛ كم تعزى الرهبجين عال المنه سوف علا الارض بهذا المدارة الروبة على أم من أساب شفائه ؟

ايُس مَنْ شَكَ فَي أَن كَثِيراً مِن أَعَمَال الناس يَضَنَ الجَبِّمِ ويؤذي الفَس ، ولكن من ذا الذي يتكر السمادة التي يحسها المره في العمل المعدل اللتج ! الذيقة ما تتجه المدنية

من الابداع هو كيف يشغل المرء أوقات فراغِهِ بما يفيده

والتبرّم الذي بحسة الره الرازح تحت أنفان الانمـــال لابعد شبئةً أمام النبرم الذي يحـــة المره الرازح تحت أثفال « الفراغ » الذي لابعرف كيف يستخدمهُ

والممل هو طريق الانسان الى أنجاح؛ ومهما جفُّ العمل من أسباب الجاذبية فانهُ يشلُ محتملاً مرغوباً فيه ما دام هو طريق المرءالى النهوة. وعلى ذلك فالهابة ودوام السير في طريقها ضرورة من ضروات المعادة في الحياة

ويوجدها ملان رئيسيان لجعل العمل جِذابً مرغوبًا فيه ، وهما المهارة والانشاء

كل انسان بحدق شيئًا بمال الى الغائب على ممارسته ، وهذا البيل يظهر في الانسان من صغره ، فالولد الذي بحسن الوفوف على رأسه ... بميل الى عدم الوقوف على وجليه.. والخيار الماهر في الااماب البهلوانية يظهر من ضروب مهارتهما يعرض حياته لخطر الموت ، وكنة بشعر في ذلك بسعادة كبرى

وكل الاتمال التي تتعناب المهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن يكون ميدان المهارة متسماً للتلوين والاختلاف الدائمين القاسابيق الذي ينتصرفي ساق مائة إردة لا يشعر بالسرور ان هو جمد عند هذا الحد، ولم يسبق في شيء آخر. ومرف حسن هذا الانسان ان الانمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة أسباب التعيير والتبديل، وولاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الانواب للانسان حتى لماية العمر. فترحل لا يضح

في السياسة قبل الستين أو السبعين من العمر ولهذا فالسياسيون أسعد في شيخوخهم منهم في صباهم .. كذلك رجال الاعمال والمشاريع العظيمة

وعنصرآخرغير المهارة يجعل الانسان سعيداً في العمل ،هذا العنصر هوالانشاء والابداع فمن الاعمال ما ينتهي بأثر دائم . يذهب العمل وأسبابة ويظل ذلك الاثر باقياً لايزول، يعت في نفس منشئه اكبر العزاء

ومن ألوان الهدم ما يعث الى النفس براحها وهنـــائها ، الا أن الفرق بين الشمورين هو في أن الهدم ينهي عند حدّ معلوم ،فيحين ان فكرة الانشاء لاتنتهيعند حد يعرف . وأغرر مصادر السعادة هي تلك التي تنبعث من عمل أسباب مجاحد غير محدودة

فرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطبيعها ، وغالباً تجدان مزاج رجال الفن عمل بهم الى التشاؤم والشقاء . ولولا عزاؤهم الذي محسونة في اعمالهم لانتحر معظم الفنانين . ولكن ليس كذلك العلماء . فمظم العلماء يسعدون بأعمالهم وبطبيعة امزجهم. وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب القلم في هذا العصر ، هو شعورهم بأنهم مستعدون للصحافة التجارية التي يدرها الرأسحاليون ، فهم يشعرون بأنهم يسيئون الى افلامهم والى انقسهم عما يكتبون بوحي الرأسحالية ولكهم يضعرون الىذلك حتى لا يمونوا جوماً . . . والانسان الذي يشعربانه بحتقر نفسه تستحيل علية السعادة

﴿ الجهادوالاستسلام ﴾ : مدرستان متناقعتان في تماليمها ، وكلنا المدرستين بتشريشي، من الحقيقة ولكنها لا تأتي بالحقيقة كلها ، وسأتكلم انا عن الموازنة بين المدرستين فقط ﴿ الجهاد ﴾ : ليست السعادة منحة الا في احوال نادرة ، وإنا هي حق يكتسب اكتساباً ، ولمذا فقد محيت كتابي هذا « فتوحات السعادة » Conquest of Hapiness كل رجل او امرأة بعمل ليميش ، يحتاج الى الجهاد ، وهذه حقيقة ثابتة في الغرب الكر منها في الغرق ، لا سبا ان الجو في الغرب من شأنه ان يجمل العمل احب الى المنسس من الكسل ، وعلى حذا فالاستسلام في الغرب لا يؤدي الى إية سعادة

ومعظم الناس في الغرب بحتاجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثرمن القوت الضروري، ذلك ان النجاح هناك اهم عامل من عوامل السعادة، ولكن هذا النجاح يقاس اليوم بمقياس مادي هو مبلغ ما يربحة ألمره من اعماله. ولما كانت الارباح تتفاوت في مقادرها ووسائلها، فالغرب مضطر الى شيء من الاستسلام في تقدير مراتب النجاح والسعادة في الزواج مسألة تتعلق بازوجين، ولكن ما قولك في عصر تضطرب فيه نسبة الرجال الى النساء ? وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد. اذا كانت النساء

في انكلترا اكثر من الرجال بعلنًّ عن انفسهن ... واذا كان الرجال اكثر.... ؟ هؤلاء وأو لئك يضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والسابة بالاطفال ، أعني الجباد في سيلهم ، لل خطر ، مافلدرب مجاهد في سبيل قوت الاولاد وفي المحسافظة على صحتهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السمادة في الحياة لهم . أما في الشرق فام الاولاد موكول الى القضاء والقدراً كثر من الوالدين، وحيث الاستسلام ديدن الوالدين فيناك معدل الوفيات عالم جداً . وفي الانسان ميل الى تطلب القوة ، وهذه القوم مُتحتاف أشكالها ، فن الناس من ينشد النفوذ والسلطان على عقول الغير أو على نفوسهم ، أو النمير نظم الاحتماع وما الى ذلك ، وكل هذه الاشكال من القوة تحتاج الى الجهاد سدة بل القارئ وأى جديد في هذا ? ومنذ الذي يجهل هذا ؟

ولكني ذكرت هذا لأين أن الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايشمر بأية مسؤولية نحو الانسانية ، ولعل في هذا التقرير خير ما أستطيع توجيهه من النقد لأقبال الفرق » ... في حين ان الشرق المسرق » ... في حين ان الشرق المسرق تفسه قد زهد هذه الحكمة الجامدة

﴿ الاستسلام ﴾ : وللاستسلام شأن في فتو حات السمادة ... ومن الناس من يضطر بون لا عثرة يصطد مون به إلى الستسم له لا عثرة يصطد مون به إلى الستسم له بكل عواطفه حتى بوفر من قواء النفسية التي يسر في يمثر بها عند كل صدمة يصطدم به في العمل والحذق في العمل لا يتمادل مع اندفاع العاطفة نحوه ، بل كثيراً ما تكون شدتها مما يمر قل حذق الانسان ومهارته . والمسيحية تبشر بخضوع المرء لارادة الله وليس من شك في أن الانسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هذا القبيل في كل أعماله وما يتمثر به ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسم بعد ذلك في شأن النتائج

يمدر به ، وهى المرة أن يعمل الطبى عبيلاه لم يتسلم بمدانات في سل السبح والاستسلام نوعان ، الواحد يتصل أكبر الاتصال بالأس ، والآخر يتصل الأمل الذي لا يقهر ، واو إثاث الذين اندحروا اندحاراً يفقدهم كل أمل بالاتمال الطلمة يلجأ ون الله استسلام اليأس ، ويشرعون بعز ون أنفسهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نقوسهم غير سعيدة . أما أصحاب الامل الذي لا يقهر ، فيها أصابهم من فشل في الحياة يظلون غير أشقياء ، ذلك أن الامل العظيم هو الامل الذي يتعدى حدود الشخص ويمتد الى حدود الانسانية جماء . والعالم بهما فشل في مساعيه العلمية لايشتى لان أمله غير شخصي واعا هو امل السعي في سبيل الحقائق العلمية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام فهو استسلام الامل

واولئك الناس الذين يفزعون لسكل شيء ، ويقلقون لاقل الاشياء، يحب ان يتعلموا شيئاً من سجية استسلام الامل فتبعث الى نفوسهم يشيء من الراحة والهدو.

و الانسان السميد : — الانسان يستمدُّ سعادتهُ في الحياة من مصدرين ، من عالم الداخلي والآخر الخارحي ، وقد داركل بحتنا حتى الآن بوجه عام على اختصاص العالم الداخلي بسعادة الانسان ، واذا توافرت للمر، اسباب القوت ، والسكن ، والسحة ، والتجاح في الاعال ، واحترام وسطيلهُ ، فليس ما محول بينهُ وبين السعادة اللهمُّ الاَّ مرض في النفس بجب معالجتهُ الطرق التحليلية النفسية الحديثة

واذًا كانت ظروف العالم الخارجي غير تُعسة تُعساً شاملاً فليس ما يمنع الانسان ان يكون سعيداً ، وعلى ذلك فعاية التربية والتعليم محب ان تكون في السعي للتوفيق عالم الانسان الداخل وعالميه الخارجي

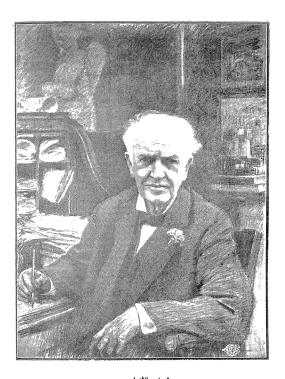
انالانسان السعيد هو ذاك الذي يحيى للعالم لا انفسهِ ويجد في كل شيء من أشياء العالم سبباً من أسباب المتمة ، ويشعر في ذاته أنهُ هو نفسهُ متعة للنير وسبب مسرة لهم

ولعلي لا أبهم بالتحامل حين أنكر على بعض الاديات اسرافها في توكيد شمور الاشتفال بالنفس من طريق بعث فكره الخطيئة في نفس المرء وفكرم. ويستطيع المرء الذي ابنلي بهذا ان يتخلص منه بأساليب الايحاء النفسي حتى ينجو من سجن الاشتفال بالنفس ويدخل فسحة الشعور العالمي

ومعظم رسل الاخلاق تكلموا عن «نكران الذات» ، ولكنم اسرفوا فيذلك حتى اصح « نكران الذات» هذا بموجب النماليم الدينية والاخلاقية المعروفة ، اكبر سبب من اسباب الاشتمال بالنفس. ومما أخالف به تماليم رسل الاخلاق هوالقول بأن الحب أن يكون غير أناني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية

صحيح أن الحب بجب أن يكون غير أناني بسداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا صحيح الى مدى معين فقط . وما قولك في أن تدعو سيدة الى الزواج منك لانك تريد احمادها هي وشقاءك أنت ?

شخصية الفردجز من الشخصية الانسانية العامة ، فصلحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، كان الفرد والمجموع شي باواحد، وسعادة الانسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الدر ومصلحة المجموع ، وفي التساوق ما بين عقل الانسان الواعي وعقله غير الواعي والانسان السعيد هو ذاك الذي لا بشعر باي تنافر بينة كفرد وبين النير كمجموع، لان الفرد والمجموع وحدة لا تنجز أالا للشقاء



توماس الله اديسن Thomas Alva Edison مقتطف نوفخبر ١٩٣١ امام الصفحة ٢٧٣

تو کرٹِ ل دِیصُنْ

بروميتيوس العصرالحديث

خرافة بروميتيوسى

قلّب صفحات التاريخ باحثاً عن شخصية حقيقية أو خرافية تضمها وشخصية أديسن في كفتي ميزان، فلا يستقر " بك النوى الا وقد طويت ألوف السنين راجاً الى جاهلية اليونان، فتقف في خرافاتهم وسيّد أبطالهم على قصة البطل بروميتيوس الذي سرق التار من الآفمة ليمتحها للناس لا تماكات في رأية أعظم النم. فهو في نظر بعض الكتلب الاقدمين «مغدق المعرفة على البشر» بل هو « مكوتهم ومعلّمهم ،

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقدا كنست حُسَلة سندسة تمرح في روعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يندق عليها من الغرائز ما يمكنها من الفتم بأطايب الحياة . فدعا اليه أصغر أبناء المييشس — وهما بروميتوس واليميشوس — وعهد اليهما في توزيع السطايا الالحمية على الكائنات الحية . وأوصاهما بأن يخلقا كائنا ساميا وبغدقا عليه المبات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان) . فطلب اليميشوس الى أخيه أن ينولى هو المنتخ ففمل ، فلما انتهى من المجات العلوبة فأخذا كتلة من العلين وصنما مهم هيكالاً . وقد أشار هوراس الى ذلك بقوله: «وحول بروميتوس الجواهر الفردة الى صلحال بشمري » ثم طلبا الى ادوس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميزقا إلاهة الحكة أن تهمة نفساً . فلما رأى بروميتوس صنم بديه موضعاً للفخر أداد أن يم عليه بقوق كل الكائنات وتقربه منه منا الآلمة

ولكي يفعل ذلك لم يحد قوة أعظم من قوة « النار » . ولكن « النار» كانت من المزايا جزء ٣ (٣٥) مجلد ٧٩ التي عَلَكُها الآلمة دون غبرها ، وكان بروميتيوس فري ان الآلمة لن تقبل أن تتم بها على الالسان. وإذا فاز بها أحد خاسة عوقب معاقبة السارق . فتأمل المسألة طويلاً وأخيراً عزم على أن يفوز ﴿ بالنار ﴾ أو يوت في طلابها . وفي إحدى البسالي الظلماء قصد الى جبل وألميوس ممر " الآلمة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد " وقيم على مشمال مفي وأخفاه في صدره وورحل طر يأجذ لا بما قيم مثات من النجاح . فلما وصل الى الارض أنم بالكنز على الالسان فأخذه وجعل يستعله في مثات من الاغراض .أما ماحدث بعدذلك وكف اكتشف الآلمة سرقة بروميتيوس وكف عاقبته وكف خاصة هرقل فحوادث في تاريخ اليونان الخرافي لامتسع التبسط فها هنا

الئار والنور

وما فعلهُ بروميتيوس بالنار فعلهُ اديصن بالنور آ

عن لانقول أن أديس علم البشركف يستضيئون . أن المصاييح التي كانت تشيء باحتراق زيت من الزيوت أو دهن من الادهان يرجع تاريخها الى المصرالحجري . فقد كان رجال ذاك العصر بحرقون الادهان الحيوانية في قطع بجوفة من الحشب للاستنارة بها . وكان الرومان يحرقون زيت السمك أو غيره م من الزيوت الحيوانية في مصاييح من العلين المشوي . وقد كان القصد من اصطياد الحيتان في العصورالماضية الحصول على زينها للاستضاءة به. وكان الصينيون بصنون مصاييحهم الحيلة ويشعلون فيها زيوناً نبائية

كذلك لا ندعي ان أديصن هو أول رجل صنع نوراً كهربائيًّا باطلاق المهنى . فقد جاء في مدو تات المهد الملكي الربطاني ان السير همفري دارشي أثبت في مطلع القرن الناسع عشر أن الثيار الكهربائي الحاصل من عمود فلطائي مؤلف من ألني خلية يحسدت قوساً من النور اذا أجري في عمودين من الكرون مفصول أحدها عن الآخر قليلاً . هذا هو نور الفوس الكهربائي الاول . ولكن استنباط السير همفري دايشي ظلًّ مطوبًّا حتى استنبط المولد الكهربائي واشتغل فراداي بالموضوع . فما وافت سنة ١٨٧٠ حتى كان الدكتور شارل برش والمستر ادورد وستن قد جملا الانارة بالفوس الكهربائي صناعة رائحة في اوربا وأمر يكا

حنا دخل اديصن الميدان وبسرعة الرجل المبقري الذي يخترق ستار الفيب بيصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لابحدي نفماً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى نممًّ البيوت والمدارس والمعامل . وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتقن الاً أذا راجت ولا تروج الاً أذا عمت الاماكن التي تقدَّم ذكرها . لذلك صرف اديصن نظرهُ عن نورالقوس الكهربائي وأخذ يبعث عن طريقة تمكنهُ من الانارة بالكهربائية بطريقةاللمانأي بامرار تيار كهربائي في سلك مادة معينة فيحمو السلكلقاومت للتيار فيحمرُ ثم يبضُ بالحرارةومي ايضَّ بسطع منهُ نور باهر يخطف الابصار . وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل التي اشتغلاديس مجلمها . فانهُ لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم بكن بُسرف شيء تقريباً عن النور الكهربائي مما تلزم معرفتهُ . لذلك لما فاز اولاً بصنع المصباح الكهربائي الاول على مثال المصابيح المستعملة الآن عرضت للمصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل الفوز بجمل الانارة الكهربائية عملاً تجاريًّا وابحاً . واديس من الذين يمون ان تصور الاختراع مهل على بوع ما واخراجهُ من التصور الى الفعل اخراجاً علميًّا قد يكون سهلاً أيضاً . ولكن الصعوبة كل الصوبة في اخراجه من النصور الى الفعل اخراجاً تجاربًا حتى يشبع استمالهُ وبريم منهُ صانهُ فيغرى بموالاة اتقانه

المصباح الكهربائى

ان قصة مبــاحث ادبصن وأعوانهِ التي أفضت الى اكتشاف النور الكهربائي اللامع (نستعمل لفظة لامع هنــا بمنى incandescent) وصنع المصباح الكهربائي الاول تكاد تحسيها من بنات الخيال أو حديث خرافة لوسمعتها . كانوا لايعبأون بمرور الزمن ولا بأوقات الطعام حتى ولابالنوم لأَن اكبابهم على خلق شيء جديد كانقد أوقظ كل قوة من قواهم العقلية والعصبية . فأ نفقوا نحو نمانية آلاف جنيه قباسا تمكنوا من صنع مصباح ينير متى اتصل بالدورة الكهربائية . ولما أناروهُ ظلَّ منيراً أربعين ساعة متوالية . ولكن السلك السريع الانكسار الذي استعملوه أولاً لم يف بمطالب التجارة . اذ ما الفائدة من مصباح بنير اذاً كانت أقلُّ هزة تصيبةُ تفتت سلكُ وتذروهُ . لذلك أخذ ادبصن بكرين كل شيء تقع عينهُ عليهِ . وفي مدوناتهِ الحاصة تقع على أسهاءِ بعض الاشياءِ التي كربهــا محاولاً أن يصنع منها سلكاً للمصباح الكهربائي لايكون سريع النكسر والتفتِّيت ، فاذا راجعتها وجدت ينهاكل أنواع الورق على اختلاف درجاتهـا من القوة والثخانة وكلَّ أنواع الخيوط حتى الاسلاك التي يستعملها الصيادون في اصطباد السمك.كذلك أنواع الخيوط النباتية كحيوط جوز الهند وتبلة الكتان والسلولوس وغيرها كثيراً من أنواع|الاخشاب والنباتات . ولما خطر لهُ ان بجرب خيوط الخبزران بثُّ العيون والارصاد في اليـــانان وجنوب اميركما وغيرها من البلدان الذي يزرع فيها الخبزران فبعنوا اليه بمكل أصنافه وكانت محوستة آلاف صنف فجر ب تجاربهُ فها حتى وصل الىأفضلها. ويقال انهُ أنفق فيهذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر

وجد ما صنع المصاح الكهربائي اللامع وجب عليه أن يبدع نظاماً كهربائيًا جديداً يمكنه من توليد الكهربائية وتوزيعها وتقسيم النيار حقينير به حيث بشاة المصايح الصغيرة والكيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيّباب مع اناعلما من مقام الاستاذ تندل كاوا جزؤن به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي رتقي ويُستقن وخصوصاً في صنع السلك الذي فيه فصنع سنة ١٩٠٤ من معدن الاسجوم ثم من معدم التنالوم ثم من معدن التنفستن في تاريخ العم والعمران مستنبطات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب الاقتصادية كالسكك الحديدية والبواخر والناهراف والتليفون وغيرها . ولكن استنباط النور الكهربائي اللامع الرخيص الثمن أحدث ثورة في عادات الناس وأسلوب مميشهم . فقداشترك عذا النور مع المطبعة في اطلاق المقال الشري من القيود التي كُبّس بها والقضاء على الخراقات وألحاوف التي كلب بها والقضاء على الخراقات وألحاوف التي كلب بها مناهد العظيم وهو تأييد سيطرة الانسان ومد الجنا المعل أمام الهال الفقراء . وقد مكتب الانوار الكهربائية الساطعة طائفة المعام ومد الجل المعل أمام الهال الفقراء . وقد مكتب الانوار الكهربائية الساطعة طائفة العالم من درس طبائم المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق المكافئ واتقائها من درس طبائم المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق المكافئ واتقائها اناديصن أخذ النور من الآخرة المور من الآخرة على وحة المكرسكوب وابداع الطرق المكروبية المعربق العمران العمرا

جنرته ونوادره

انظهور فی المیداد

في صباح يوم من أيام الربيع سنة ١٨٦٩ دخل فق رث الثياب زرئ المنظر مكتب شركة تلغرافية بوول ستربت بنيو بورك وهو شارع الماليين وفيه كاتهم . وكانت هذه الشركة تلغرافية بول ستربت بنيو بورك وهو شارع الماليين وفيه كاتهم . وكانت هذه السار الاوراق المالية في بورصها ساعة ساعة . وانفق أنه ماكاد هذا الفق الفريب يدخل هذا المكتب ويجلس في زاوية من زواياه ينتظر مقابلة مديره، حتى اصبيت الآلة التي توزع الاشارات النغرافية المذكورة نخلل ووقفت عن العمل . ولم يمس دقيقتان حتى ازدحم المكتب عا ينيف على مائة خادم من خدم التجار يسيحون ويصخبون . فارتبك مدير الآتم في إمره ودخل مدير الشركة وعلى وجهة إمار الفع . لكن الفتى الغريب كان قد افترب من الآلة وقيص اجزاءها وعرف مكان الحلل . فلها دخل المديرة ال الما العرف

براتبر قدرهُ ستون جنيهاً في الشهر

كان هذا الفتي توماس الثا اديصن الذي استنبط فيا بعد المصباح الكهربائي والفونغراف وَآلَة الصور المتحركة وطريقةٌ لارسال رسائل تلغراًفية متعددة على سلك تلغرافي واحد وآلة دقيقة الحس لتدوين الاختلاف في حرارة جسم ما وآلة تدعى المرسل الكربوني كانت كيرة الاثر في نجاح التلفون وبطرية تخزن الكهربائية فيها مدة طويلة. ثم حاول هو وفورد أن يصنعا اوتوموبيلاً يسير بها وغير ذلك مثات من المستنبطات الكهربائيةالعملية. فلماعرض عليهِ هذا المنصب ذهل عن نفسهِ لانهُ لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الراتب في حياتهِ . وكان شغلهُ قليلاً لا يستغرق كل وفته فجعل ببحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشاراتالتلفرافية . ثمَّ استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منهُ شركة التلغراف الاميركية . وحديث شرائها يدلُّ على سذاجة اديصن رغم تفوقه ونبوغه فيالعلم والاستنباط. قيل أن رئيس شركة التلغراف دعاءً اليه وقال لهُ «المَّا الشاب نريد ان تنجّز مسألة مستنبطاتك. فيكم ترضي أن تبيعها» ويقال ان اديصن كان قد عزم ان يطلب نمنها الف جنيه · ثم ينزل الى سَمَائة جنيه اذا اصطرَّ الى ذلك. على انهُ لما رأى الرئيس امامهُ خاف ان يطلب هذا المبلغ لثلاًّ بستعظمية الرئيس ويطردهُ، فقال « لتعرضُ علىَّ الشركة مبلغاً مر_ المال وانا أنظر في هذه المسألة». فقال الرئيس «ان الشركة تمرض عليك ثمانية آلاف جنيه فماذا تقول» فبلغ من ذهول اديصن حين ذكر لهُ هذا الملغ اتَّـةُ لم يصدِّق اذنهُ وخطر ببالهِ ان في الإم حَيلةٌ ".ولكنهُ جمع عقلهُ وقال بلهجة المستخفَّ" ﴿ لا بأس ». ثم أمضى شروط البيع وأعطى تحويلاً بالقيمة على بنك فهرع اليه . ولم يكن قد دخل بنكاً من قبل . فلما قدَّم الحوالة الى الصرَّاف قطَّبههذا حبينةً وتكلمُكلاماً لم يفهمهُ أديص لانهُ كان على جانب من الصمم . فقال في نفسه إنهُ مخدوع لا محالة . فعاد إلى رئيس الشركة فعرَّف عنهُ في البنك فصرفت لهُ الحوالة . على أن الصّرّاف اراد ان يداعبهُ قليلاً فاعطاء المبلغ اوراقاً مالية صِمْدِة . فاخذ اديصن يحشو بها حيوبةُ حشواً ويقال انهُ سهر عليها الليلة الآولى خوفاًمن أن تسرق . ثم اشار عليه رئيس الشركة بان يفتح حسابًا بالبنك ففعل . لَكَنْهُ لَمْ يُودِعُ المَال كلهُ بِل اشترى بجانب منهُ الادوات اللازمة لهُ في البحث والتنف

من بائع صحف آلی مستنبط

ولدفي ١١ فبرايرسنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ الرابعة والنايين في ١١ فبراير الماضي. ومع ذلك ظل ً الى قبيل مرضه الآخير يشتغل في و١٥ ساعة في اليوم ويكنفي بقليل من الطعام بكسرة خيز وقطعة سردين وكاس لبن في اليوم. وكان والداه فقيرين. ورغم نشاطة من نمومة اظفاره لم يكن مغرماً بالدرس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجرائد ليبع جريدته في سكة حديدية . ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها ويخبر اصحاب الجرائد عما لاقاه فيها ، قامير المستنبطين الكهربائيين في هذا العصر بل في الناريخ كان في حداته بائع صحف

وحدث بعددلك انه رأى ولداً يدوسه القطار فاسرع اليه وانفذه . وكان والدهذا الولد من مستخدى التلنواف في سكة الحديد فاراد ال يكافئه على صنيع . فعلمه كيفية استهال التلفراف فتعلم ذلك حالاً ودرس كل ما وصلت اليه يده في علم الكهربائية والنافراف ثم خدم في مصلحة التلفرافات المتعلقة بالميكك الحديدية في مدن يختلفة . ومن اشهر نوادر و فيها انه أن يام في الده أيضدم في هذه المصلحة كان ذلك في بلده . وكان موعد خدمته في الله على ان ينام في النهار ليستطيع السهر على انه أفنع اله أن يعلميه غرفة في البيت لي مجرّب تجاربه فيها ففعل وكان يقفي الهار دثباً على تجاربه أنها ففعل وكان يقفي الهار دثباً على تجاربه أنها فلا يحيب اذا خوطب من محسلة في مكتب التلفراف . فكان النماس يستولي عليه إحياناً فلا يحيب اذا خوطب من محسلة احرى. فانذره معتمل الحطات وامره ان برسل اليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي شبت انتم مستقرة منا في النها بالدارة معندة ترسل الاشارة التلفرافية من نلقاء نفسها مرة كل نصف ساعة وفي احدى اللهالي ارادالمفتش ان يتحدث مع التلوافية من نلقاء نفسها مرة كل نصف ساعة وفي احدى اللهالي ارادالمفتش ان يتحدث مع المعلمة التي يشتغل فنها أديس وأطل عليه من النافذة فوجده مستفرة أفي النوم والآلة الحديدة المامة ترسل الإشارة المطلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقيك المناسة المحكم أله المعتمرة المعلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقيك .

ولبت بعد ذلك اديص مدة ينتفل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فها مؤلفات فراداي في الكهربائية وقرأها كلها. وعنده ان فراداي اعظم العلماء الجرّيين . ولما كان في الثانية والعشرين من عمروجاء يوبووك فتى رث التباب زري الهيئة كما تقدم لا علك فلساً واحداً فاقترض ريالاً من احد معارفه لينفق منه حتى يجد عملاً يعمله . وما ليث ان حدثت لهُ الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة النلغرافية بوول ستريت فكانت فاتحة عهد جديد في حياته بل في تاريخالسوان. اذ من يستطيع ان يقدر الحسارة التي كان المعران خسرها لو قضي على اديصن ان يموت جوعاً او برداً حينتنر

یین البیت و<mark>المع</mark>مل

ومن ثمَّ اخذ يجري سريماً في ميدان الاختراع والاستباط. وجملت الثروة تهال عليه جزاء مخترعاته. فبنى داراً كبيرة للامتحان انفق عليها الاموال الطائلة لان المال شمر المال اذا اقترن بالحزم والنديد . اما حزمهُ واجهادهُ هما يقوق الوصف. قبل انهُ كان يجرب التجارب لممل المسباح الكهربائي من خيوط الفحم بني في معمله اربعة المام بلاليها لاينام ولا يستريج قائلاً: إما النجاح وإما الموت. لكنهُ نجح وصنع المسباح الكهربائي الذي تكتب في ضوئه هذه السطور الآن . ولا تسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستباط والاموال الطائلة التي رميما منهُ وقد احتفل يوبياء الحميني سنة ١٩٩٨

ثم استنبط الفونوغراف أتفاقاً فانهُ كان يشكم بالتلفون فشعر باهتراز القلم الدقيق المتصل به فادنى ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» فأز فيها واجرى الورقة امام القلم فسمع كملة «هلو» منهُ . ثم ضع الفونوغراف واتقنهُ ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصفهِ

قال بعضهم وقد زار ادبص انه أذا كان في بيته فهو بجع اللطف والبشاشـة وأذا كان في المعدد الله الله الله الله الله كان في المعدل غاص في الاعمال حتى صار جزءًا مها . ذرته في معدله فأحخلت أولاً الى غرفة فسيحة فها كتبة وهي من أوسمالمكاتب العلمية الخاصة في المسكونة. فها حزائن الكتب وبيها كرامي ومساند حتى يسهل على المطالع الحيوس حيث يشاة. وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كنير من الآلات

وييناكنت أنظر في بعض الرسوم فُنتح الباب ودخل اديسن وهو ربعة عريض المشكين شائد الشمر محلوق الذهن فقدتم إلى مسرعاً وصافحني وجلس على كرسي امامي وحينا كنت أكلة كان يضع يده وراء اذنه ليجمع عوجات الصوت بها وقال لي: « انهاصهً فانه لماكن عمري ٢٧ سنة رفعني رجل باذني فمرق طبلتها ولكن الصم لم يضرني ولو المكنني أن اشفى منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر فيه فنه نقم اكد . ثم اني لا اخسر كثيراً بعدم سمي ما يقوله اكثر الناس. واني أسمح جيداً في معامل الآلات وحبًا تكثر الضوضاة وقد صارت الضوضاة من لوازم المعران في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير احم " »

مُ قال . أي أشرعُ في العمل قبل الساعة السابعة بشيرين دقيقة فاطالع أولاً جرائد الصباح لاتف على الاخبار الى أن يحين وقت الفطور ثم أمضي ألى الممل فأصله الساعة ويكون لدي قائمة بالاخبار الى أن يحين وقت الفطور ثم أمضي ألى الممل فأصله النامنة ويكون لدي قائمة بالاعمال التي يحب أن المهم على يعتره أي المختلفة المكتب قائمة بالاعمال التي يحب أن المحبور اللهية العملية في الكيمياء والكهربائية والحروبائية والحروبائية المهمية ألى المتعدي الشأن الاكبر ما العالم الدين عندي في ساعتين من الزمان والمتعلل باصعها أو بما لمعتمدي الشأن الاكبر منها فسألة النور الكهربائي فانني لما شرعت فسألته أما هي أصعب مسألة اشتعلت بها . فقال مسألة النور الكهربائي فانني لما شرعت في حلها لم يكن يعرف شيء عن النور الكهربائي قانني لما شرعت في حلها لم يكن يعرف شيء عن النور الكهربائي عليها اشدها جمه أرخيصا من باستجاري بهذا النور رأيت أمامي مصاعب كثيرة يجب النعلب عليها اشدها جمه أرخيصا من باستجاري من المحتور الكهربائي عليها المدها جمه أرخيصا من باستجاري المهمة ولكن الصعوبة في اخراجه من القوة الى الفعل عملياً عادباً عقي مبياً عادياً حتى بضيع استعاله وربي منها فائدة عامة الآ إذا شاعت . ولا تشيع الأ أذا كانت في متناول جمهور كبير ويستطيع صافها أن يوج مها رئحاً معقولاً

الالهام والعرق

وسر نجاحه في الاختراع والاستنباط مواظبته على الممل. فانه بُكاد يطلق النوم في سبيل الممل . ومن أقواله لنا أورة إن النبوغ جزئر واحد في المائم و ٩٩ في المائم كرق (أي تعب وجهد) . وقال لاحد كتاب الصحف يوم ميلادم النابين أن أله عدو المبشر مو الظلام والنوم . وعليه فهو يعتبر أن استنباطه للمسباح الكهربائية وانشاء نظام الانارة الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيعها على اسلاك ، أعظم اعماله على الاطلاق ، وإذا فرضنا أن هذا النور يزيد ساعات العمل لكل المسان ساعتين كل يوم ذادت ساعات العمل في السنة ألو احدة نحو ٧٠٠ ساعاة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل

ولماكان يحاول اتنان الفونوغر أف جملهُ يردد أغنية واحدة الفين وخُسائة واثنتي عشرة مرة الى أن بلغ الفاية التي كان يتوخاها. وكان قد الاط هذه التجارب بعاله فنام في غضوتها مراراً ولكنة كان يستيقظ حالاً كما اتمى الفونوغراف من ترديدالاغنية مرة .أما رئيس عماله فسمُ الاغنية وودَّ أن لا بسمها مرة أخرى في حياته مع أبها أغنية مطربة لانةُ لم

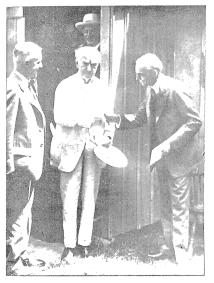


綴



缀

المدالية التي ضربت في عيد النور الكهرباتي سنة ١٩٢٩



اديصن وفورد تمثلا الحضارة الاميركية الصناعية مقتطف نوفمبر ١٩٣١

يسمع غيرها مدة شهر من الزمان فاستكت منها اذناء وآذان رفاقيه قبلما رددها الفونوغراف خسانة مرة فقط. وككنهم اضطروا ان يسمعوها الني مرة بعد ذلك . ومرَّ على هذا الرجل حينتذر عشرة أيام متوالية لم ينم فيها إلاَّ ساعة واحدة كلَّ ليلة وكانت المدة المفروضة لنومه خس ساعات كلَّ موم مثل اديض

لكن التجارب لم تكُن دائماً على نسق واحدبلكانت في الغالب متوعة نبوعاً يسلي من براقبها ويلن ُ له . وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلا ً إلا أذا اولىم به واستحسنه . وكل مساعدي اديصن من هذا القبيل . ويجب أن يكون ذلك عبرة كلا باء لكي لا يطلبوا من اولادهم أن يواظبوا على عمل إلا أذا استحسوه و اولموا به . والشغف بالممل ضروري للتجاح لان التجاع بقتضي الزاولة الطويلة ولا يصبر المرة على هذه الزاؤلة إلا أذا شنف بعماير . ومن رأي اديصن أث الامتحان هو مقباس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأي مهاكان إلا بعد أن يمتحن وجمل به

من استنبط الفونغداف ?

المشهور ان اديصن استنبط الفوندراف واتقن صنمهٔ وضع قواليه على اسلوب نجاري ولكن جريدة الاليستراسيون الفرنسوية تقول ان الفوخراف استنباط فرنسي والب مستنبطة هو شارل كروس . واليك خلاصة المقالة التي اثبتت فها رأيها هذا قالت :

دعوى الاليستراسيون

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق ّ لانةُ يمهد لنا السبيل الى يمجيد النبوغ الفرنسي والقضاء على كثير من الاوهام وإنصاف بعض العلماء والمستنبطين الذين لم يُنصَفوا في حيام

وُلد شارل كروس في اول اكتوبر سنة ١٨٤٧ وكانا بوهُ معلماً للفلسفة فنشأ في يست علم وفضل . وتلتى اللغتين العبرانية والسنسكرينية في كلية فرنسائم الفضم الى جماعة من الشمراء منهم قر لين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بني ادبياً شاعراً الى حين وفاته لكنه لم يكتفر بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضهاآثار خالمدة . فني كما يو سنة ١٨٦٩عرض المسيو ديكو ده هورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمية التصوير الفرنسية ويعيد ذلك عرض كروس طريقة عائل طريقة ده هورون لطبع الصوو بالالوان وكان عمره مُحينشر ٢٧ سنة وقد استبط طريقة هما على حدة م

وفي ٣ ابريل سنة ١٨٧٧ اودع كروس في اكادمية العلوم الفرنسية ظرفاً مختوماً فيه وصف آلة تدوّن الامواج الصوتية وتعود فتنطق بها . ونحن نعلم ان هذا الوصف لا يمنح كاتبةُ امتياذاً على غيرم من حيث الصناعة ولكنةُ يثبت سبقةُ الى الاستنباط

وفي ٣ دسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية أن تفض الطرف فعُمُضَ المام جهور من الاعضاء وإذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة . على انهُ لم يتمكن من اثارة اهمام احد باستنباطه ولاكان هو يمك مائة فرنك كي بسجله ويحصر امتياز صمع به. اثارة اهمام احد باستنباطه ولاكان هو يمك مائة فرنك كي بسجله ويحصر امتياز صمع به وفي اثناء ذلك كان اديسن مكبًا على العمل . ترى أكان جاهلا " باوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائم جلسة الاكادمية التي ترثت من الحتمل انهُ رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائم جلسة الاكادمية التي ترثت على إسالة على المنازأ ابتدائيًا لفونغراف ثم نال امتيازاً كي و الما قبل لا يونيو سنة كالملاكم في فرنسا قبل لا يونيو سنة الملاكم . وفي المامية فعد أن عبارتين فاه بهما ممثله في فرنسا وبعد ما دوشهما الفونغراف نطق بهما الفرنسية فعد أن عبارتين فاه بهما ممثله في فرنسا وبعد ما دوشهما الفونغراف نطق بهما ثانية . وكان يبدو على لفظ العبارتين خنية كأن الاحرف صادرة من الاتف . وبلغ من دجال الاكادمية ان حسبوا في هذا العمل شيئاً من الشعوذة وقال الدكتور بويان ان للكلم من البطن شأناً في ذلك

ريد وقبيل ذلك كان برندن قد اطلع على اوصاف هذه الآلة وصنع فونفرافاً صغيراً في معمله كان لطقة غير واضع كل الوضوج ولكنة لطق بالالفاظ التي دو نت على كل حال لسوق هذه الحقائق لا انتقص اديصن . اعا تريد ان نقول بان مستنبط الفونفراف هو شارل كروس وانة وصفة وصفاً مسهاً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسوالاكان اديسن قد سمع عن استنباطكروس او لم يسمع فلا يستطيع احد ان ينال مكانته وشهرته بسود وخصوصاً فيها يتعلق باخراج فكرة الفونغراف الى حيزالدمل وانقان صنعه رغم المصاعب الجمة التي لقيها مع انه كان يرتاب في امكان اتقانه كما كتب بذلك الى « مجلة المالم الكهربائي » في ٥٠ نوفمبر سنة ١٨٨٧ . على ان المصاعب لم تتنه عن عزمه فاتقن ضاعة الفونغراف اتقاناً عظياً ولكن المبادى • التي بنيت عليها هذه الالة عي المبادى التي بسطها كروس في مذكرته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الاخير من حياته يشتغل بالادب

رد اليصن

أرسل محرر بجلة اللزري ديجست الاميركية ترجهة المقالة السابقة التي اشيرتها الاليستر اسيون

الى اديسن نفسه وطلب اليه ان يدي رأية في محتوياتها فكتب الى المحررالكتاب الآيى:

ـ تسلمت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وفيه المقالة التي تضمن دعوى المجلة الفرنسية بان

٨ - خطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة
٨ بحويمة كما يشبتك من الادلة التالية
١ - خطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة
١ المحمد واتمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونعراف واعمته في شهري،
المسطس وسبنمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونعراف الاول مجاحاً تامّا في ندوينالصوت
والنطق به . وقد دو "نت آلتي كلام منكلم وغناء مغن وصفير صافر وغيرها من الاصوات
وكان بناء الفونعراف الاول قائماً على اهم المبادئ الاساسية التي يقوم عليها بناء الفونعراف اليوم
عن على ١ ويل سنة ١٨٥٧ اودع شارل كروس ظرفاً مختوماً في اكادمية العلوم
بفر نسا . وبي هذا الطارف المختوم في خزنة الاكادمية الى الجلسة التي عقدت في دسمبر
سنة ١٨٧٧ حين في محتوي على مبدا قالة تدون الاصوات وتطن بها

" كانت أنباء استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث ذيوعها دهنة واستغراباً
 قبل اجباع اكادمية العلوم الفرنسية في ٣ د تبر سنة ١٨٧٧ . وعليه يلاحظ ان استنباطي
 للفو نفراف وصفى له سبقا قراءة رسالة كروس النظرية

 غ - في اجباع اكادمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارسسنة ١٩٧٨عرض احد اعضائها الكونت دي مونصل فونفرا في على الاغضاء فاتار دهشتهم واستعرابهم كا يظهر من مراجمة وقائع الجلسة في دفاتر الاكادمية

الحياة والموت والخلود

ان ما حيّس عُمَس الحيام حيِّس اديصن أيضاً. ما هو الانسسان أهو الجمم الذي يصوَّر بالفوتوغراف أم هو شيء آخر في همذا الحجم . وما هى الحياة . أهي ما يمكّن الحجم من ان برى ويثم ويسمع وبذوق وبتنفس ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك ? أهي انفعال كباوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الشيء

ومعها تكن حقيقتها فن أين أنت , فقد كَانت الارض في أول عهدها سحابة تدور

في الفضاء ثم صارت حبمه كجامداً حامياً يكتنفهُ البخار ثم ظهرت الاحبـــاة عليها فن أين جاءت حبائهم

الحياة نوع من القوة

ان اديصن بمتقد أن الحياة شي؛ لا يفنى وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة يفعل بالدقائق التي يتألف مها جمم الالسان فيجعلها حيسة نامية مفكرة . ويفعل أيضاً بالدقائق التي يتكون منها القمح فيجعله ينمو ويصنع أوراقاً وسنا بل وحبوباً أي يحيي هذه وقلك . وحينا يموتالانسان ويبس القمح تذهب هذه القوة الحيوبة الى المصدر الذي أتمت منه وتبك . وعلى المناك أن تمود دقائق أخرى فيتكون منها المسان آخر أو نبات آخر . وهذا لمس رأيه كما نشره كاتب الميركي في بجراة كوزمو لتيان »

«أي اعتقد أن القوة التي لسميهاحياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة الكهرباثية وتستطيع ان نحيي ما على الارض ثم تعود الى مصدرها في الكون وهو إما سيًّا رآخر أو جهة أخرى لا نمُّهما. فإن الارض كانت في سالف عهدها غيرصالحة لوجود الاحياء فها حياً كانت مصهورة من شدة الحمو . ثم بردت وظهرت الاحياة فها فتولدت حياتها في الارض أو أبتها من مكان آخر. وعندي أنها أتتمن مكان آخر كما تأي الكهربائية من الشمس . ولا اعني بذلك أنها أنت كما تأني الكهر بائية عاماً لاني لا أعلم كيف أنت » وعندهُ ان البيض والبزر لا يكونان حبين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة ولكنها يكونان معدَّين للنمو اذا دخلتهما الحياة . فقد قال « ان البيضة والبزرة مثل انموذج معد لسكني القوة التي نسمها حياة فاذا نبت هذا الانموذج وردة فهو معدُّ ليصير وردة ً اذا دخلتهُ الحياة ﴾ ومفاد كلامهِ أن الحياة شيء واحد دَاعًا أي أنها قوة محيية فتحيكل شيء حسب ما هُو مَعَدُّ لَهُ . فاذا دخلت بزرةَ قطن اعمًا وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي يتولد مها الانسان أنمها وصيرتها أنساناً. فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البزرة والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بإلفعل ما لم تدخلها الحياة . ويتضح ذلك من أن الحلايا الاولىالتي تشكوَّن منها أجسام كرالموجودات الحية متشابهةوان كان بين أنواعها اختلاف فهو طفيف جدًا وان الفرق قليل جدًا بين الخلايا الاولى التي يتكوُّ ن منها جسم الانسان وعنده أن الارض سيَّار بأتيه من مكان في الفضاء مقدارٌ محدود من القوة الحيوية وهذه القوة تدخل البيوض والبزورفتحيها وتجعلها تنموكل واحدمنها بحسبنوعة وبحسب ما وصل اليه من الارتقاء بناموس النشؤ. ولكن هــذه القوة محدودة لا تكني لاعاء كل ما تهرزهُ النباتات من البزور وكل ما تبيضهُ الحيوانات من البيض. وخلايا البزور والبيوضالتي تنمو تعرف ما هو خاص بكل مها من العمل فتقوم به

قالت السننفك اميرظه

« اذا كان رجل في مقام لودج أو اديسن بهم بموضوع ما فان الجهور بيالغ في الاهتمام يما يقول و يما يرجو أن يفعل . وعايم فلما أذيع ان اديسن بحرب تجارب لمناجاة الموقى فسحت الصحف بجالا واسماً لهذا الناي فوق ما يستحقه الفسمة الى الدرجة العلما التي بلغتها أعمال اديسن من التقدم العلمي . وقد أصابت فيا فعمت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتمام يمجرد علمهم ان اديسن يشتغل بهذه المسئلة » . ثم قالت : « وأثم ا في الأمر أن اديسن رغم الاراجيف التي قد تذبيها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقته بها يسمى ليمود بنا الى الموقف الصحيح في أمر الحياة بعد الموت وبقاء الافس وامكان مخاطبة الموقى» . وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديسن ومكاتب السينتفك اميركان العلمى:

ان اديسن الذي استنط المصباح الكهربائي والنو نفراف والصور المتحركة وبطرية النيكل والحديد والدينامو الكامل وغيرها من المكتشفات والمخترعات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجه سعيته وجهده ألى أمريفوق كل اكتشاف واختراع بما لايقاس. فأن في الدالم نحود ١٥٠٠ مليون نسمة سيدركم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم بجهلون كلّ الجهل مصيرهم بعده. ومثل ذلك يقال عن مجينًا الى هذه الدنيا . وعليه فالحياة والموت لاز الان محرًا من الاسرار ولغزاً من الالغاز التي لم يفتح بها على مخلوق

مناع في سنة ١٩٢١ ان هـذا المخترع العظيم يعدُّ طريقة أو آلة لمخاطبة الذين انتقلوا من هـذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنثمرت محف اميركا واوربا ان توماس اديسن انديج في صفوف الروحانيين الذي ينهم الآن كثيرون من كبار العلماء والمؤلفين والمخترعين والطبيعين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الكتباب الفرنسيون الواسعو الحيال آلة اديسن بأنها بحطة تلفونية أو مكتب تلفراف أو ما أشبه يقصدها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحبائهم وأصدقائهم في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكدة

 مثل هذه وكل ما قيل من هذا القبيل حديث خرافة »

وأقول هنا انهُ أنما قابلني لازالة ما علق بالاذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضه من البحث والتنقيب في هذا الموضوع . ولا نزال الإكلة التي شاع انهُ يصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذيع ماياتي . قال :

آلة اديصن الحساسة

« فكرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة يمكن أن يستخدمها أو يؤثر فهما الذين عادوا هـذا الوجود الى وجؤد آخر أو الى عالم آخر . والآن اسمع وع ما أقول لك . أنا لا أدعي ان شخصيًا تما تنقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى . ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأني لا أعضيناً فيه ولا أحد من الناس يعلم . ولكني ادعي انه مكن صنع آلة بالقة من الدقة مبلغاً مجيث انه أذا كان أناس في عالم آخر بريدون مخاطبتاً في هذا العالم قان هذه الآلة تكون أوفى بهذا الغرض من محريك الموائد والنقر عليها أو غير ذلك من الوسائل السخيفة الممروفة

والحق يقال أن سخافة هذه الوسائلهمااتي تحملني على الشك في محتمناجاة الموتى التي يدّعونها. فلست أدري لم يضيع الاشخاص الذين في المالم الآخر وقهم في تحريك مثلّث من الحشب على مائدة عليها حروف الهجاء. وما غرضهم من تحريك الموائد. حذا كله يظهر ليمن الاعمال الصديانة حتى لا أستطيع أن أبحث فيه بعين الجدّ والاهمام. وعندي أنه أذا شنا أن تقدم تقدماً حقيقيًّا في البحث الفقلي وجبأن نُقدم عليه بالآلات العلمية وبالطرق العلمية كما فعال في الطب والكهربائية والكيمياء وغيرها

«أما ما أريد أن أعملة فهو أن أجهز الباحثين في المباحث المقلبة النفسية بآلة تلبس عملهم لباساً علميناً . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو تشبه مفتاحاً صعيراً يستطيع به رجل واحد ضيف الفوة أن يفتح مصراعاً تدار به آلة قونها ٥٠ ألف حصان ، وستكون آلتي على هذا المثال حتى ان أصغر قوة تكبر بها كثيراً فتساعدنا على بحثنا . ولا أقول أكثر من ذلك عن ماهينها . وقد مضت على مدة وأنا أشتفل بتفاصيلها وكان بماونني في عمل هذا صديق فتوفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أنا ساع اليه قالواجب أن يكون أول من يقدم على استمال هذه الآلة ان استطاع ذلك

«واعم ان لا أدعى أن اعرف نشيئًا عن بقاء الفخصيات بعد الموت ولا أعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وانما أفول انى ساع في نجهيز الباحثين لآلة قد تساعدهم في عملهم كما يساعد المكرسكوب رجال الطب في مباحثهم . واذا عجزت هذه الآلةعن أن تكشف لنا شيئاً خارق المادة فانيأفقد كل ثقة وإيمان ببقاء الشخصيات بعد الموتكما نعرفه "»

مانتية الحياة

ونما يقال عن المستر ادبص انه لا يصدق المذاهب المروفة في الحياة والموت لانه يعتقد أنها فاسدة الاساس. قال في باسطا مذهبه فيهما « عندي ان الحياة كالمادة غير قابلة للفناء . فقد كان في هذا العالم مقدار معين من الحياة على الدوام وسيبتى هذا المقدار كا هو على الدوام . قائك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا مضاعفها . وفي اعتقادي ان اجسامنا مركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صفرها وكل منها حي مفرد وبر تبط بعضها ببعض لتكوين الانسان . وعمن نقول عن اغسنا أن كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه و شكلم عن الهرة أو الفيل أو الحصان أو السمكة كأن كلاً مها فردقائم برأسه ولكني ادى أن طريقة التفكيرهذه فاسدة الاساس فان هذه الاشياء كلها تظهر أنها بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تتألف مها أصغر من أن ترىحتى بأعظم المكبرات

وقد يُمترض على هذا الرأي بأنهُ اذا كانت هذه الكاتبات صغيرة اليهذا الحد فلا عكن ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القيام بالاعمال التي سأذكر ها. فأقول في الردّ على ذلك انهُ لا حد لصغر الاشياء كما انهُ لا حد لكبرها . واكتشاف الالكترون فير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انهُ يمكن وجود حي متفن الركبرونات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات وهناك دلائل كثيرة تدلُّ على اننا نحن الحلائق البشرية يتصرف كلُّ منا تصرُف جاءة من الاحياء لاتصرُف حي رواحد وهذا ما يحملني على الاعتماد ان كلاً منا تحتوي على ملايين من الاحياء وان اجسانا وعقولنا عمل افعال الكاتبات التي تألف مها

عبائب خلابا الجسم

«ولتنظر الآنَ في السبب الذي محملني على القولهانهُ لابدًّ ان تكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكاثنات . خذ بصمة ابهامك كما يفعل البوليس في بسم ابهام المشبوهين ثم ازل خطوط ابهامك بحرفها بالنار . فني نما الجلد ثانية عجد ان خطوطهُ لم تنغير البتة عَنّا كانت قبل احبراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحققتهُ . هذا سرَّ من الاسرار مافق، مغلقاً حتى الآن . تقول في ان هذا عمل الطبيعة . فان هذا جواب براد به المحاولة لاغير اذ لا معنى له به به هو وسبلة لاسكات السائل بذكر كلة فارغة مكان الجواب . ان كلة ها طبيعة » ما اقتمتني قط . اما جوابي انا فهو ان الجيد لم بنبت ثانية كما كان اولا بمجرد الاتفاق بل ان حناك من وضع رسوم اللهو الثاني وعبي بمطابقته لرسوم اللهو الاول من كل وجه . وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماغك لم يشرك في هذا العمل . ومنا تدخل الكاتئات المشار اليها وتشرك في العمل . وانا اعتقد جد الاعتقاد الها تحوك نسيج جلد الابهام بمزيد الهاية مستمينة على رسم التفاصيل الدقيقة بذاكرتها العجيبة ولذي والإيادة الايضاح اقول : لفرض ان كاتاً من سكان المرخ هبط الى هذه الارض ولنهرض ان بعر مبيد عبط الى هذه الارض في والمناوقة يحسب الجسر المحروث في والميمية ، ولفرض أحبيباً كما تحسب عن المشب او الرمل الهائد وغيرها من الاشياء الطبيعية ، ولفرض طبيعيًا كما تحسب بحروكان وذهب ثم عاد بعد سنين فردً من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القدم وعلى مثاله و الى افتراض انه مد ثانية بفعل فاعل عافل ، لا ريب ان الفرض مكان الذي اقرب الى المقل

افتراض وتحيين كما لا يحقى . فقد يكون ٥٠ في المائة من تلك الكائنات التي تناقف اجسامنا مها عملاً والحسة الباقية مديرة العمل وقد يكون غير ذلك . ومهما يكن من الاسم فان مجموعها هو الذي يكون شكل اجسامنا العليمي وصفاتنا العقلية وشخصياتنا وما اشبه ذلك وهذه الكائنات هي الحياة بعيها وهي لا نقناً تعمل وترم السجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا . فاذا اصيب الجسم بطارى و افضى الى موته كان يكون مرضا عضالاً او عارضاً او هرماً فان هذه الكائنات نفارقة ولا نبرك وراءها الا بناتا خاوياً . وماكانت عملاً او عارضاً او معرماً فان هذه الكائنات عدودة الكانتات محدودة الحرى من صور الحياة واشكالها . وسوالا كان هذا اوذاك فان هذه الكائنات محدودة المدد وهي نفسها عملت كل شيء في طائنا هذا . ولكن تعدد التراكيب التي تناف منها هو اهذه الوقنا في الحفاء فحسبنا ان لكل مولودحاة جديدة

المادة وجهد ماهناك أنك تستطيع تغييرصورة المادة لآغير . فقدكان مقدارالذهب والحديد

هذا هو الموقف الذي يجب ان نقفهُ نحن بازاء الكاثنات الحيوية.والمسئلة كلها مجرُّ د



مشاهد من حياة اديصن الحافلة بالآثار الخالدة

والكربت والاكسجين وغيرها في بدءالما كما هو الآن بلا زيادة ولا نفسان. نعم اتسا نستطيم النغير في تركيب مركبات هذه المناصر ولكننا لم نظفر بتغيير نسبها بعضها الى بعض وهذا هو حال الكاثنات الحيوية فاتنا لا نستطيع افناءها بل نغير صورها وإشكالها. وقدرها متعددة الضروب حتى يصعب علينا بميز اعمالها في كل الاحوال. وعليه لم يستطع الماله حتى الآن ان يرسحوا حدًّا بين الاشياء الحية وغير الحية. وقد يمتدُّ هذه الكاثنات الى الجاد وتعمل فيه والأفا هو الشيء الذي يجمل اللورات تكون على اشكال هندسية عدودة

الشخصية وبذاءها

والآن أتي الي مسألة الشخصية . انت لسكر بورا (امم الكاتب) وانا اديصر لان في كل منا مجوعاً من الكاتبات يحتلف عن مجموع الآخر فقد البتالطب باثنتين وعانين عملية حراحية شهرة عملت حتى الآن ان مركز شخصيتنا هو في تلفيف من تلافيف الدماغ اسمة تلفيف « بروكا » . ومن الدقل والصواب ان نفرض ان مركز مقر الكاتبات التي تدبر حركاتنا وتشرف علها اعا هو في ذلك التلفيف . فهو الذي يشعرنا بالتأثيرات المقلة و بشخصيتنا

ولقد قلت أن ما نسميه الموت انا هو مفارقة تلك الكاتنات لا بداتنا . والمسئلة كالها في زعمي هي مسئلة ما يجري الكائنات المرشدة التي مقرها في تلفيف «بروكا» . إذ المقول ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكانيكيًّا في اجسامنا تنشتت وتذهب في جهات مختلفة طلباً للهمل فيها . أما الكائنات الير تيكون مها شخصياتنا فتكون أنت بها لمسكر بورا في اكون أنا أديسن ويكون زيد زيداً فإذا يجرى بها . هل بتي مجوعة واحدة أو تتفرق في الكون طالبة الممل منفردة لا محتمة . فإن كانت تنفرقان شخصياتنا لا تيقي بمدالموت. فقد تقدم القول ان هذه الكائنات تديس الي الا بد وعنحنا الحلود الذي رجوه كنير منا ولكن أن كانت تنفرق م تتحد بكائنات أخرى لتؤلف أجساماً جديدة مها فإن ذلك يضيع علينا شخصيات الا والحلود الذي رجوه أي خلود الك الشخصيات العبها

ولي الرجاء ان شخصياتنا تبقى. فإن كانت تبقى فإن الآلة التي أنا ساع في اختراعها لا بدّ أن تفيدنا. وهــذا ما يحدوني الى الانهماك بعملها واخراجها على غابّة من الدقة. وأبي انتمار النتيجة بذاهب الصبر »



النهو الروحي المتسق

سبيل الانسانية الى السو برمان تلخص فصل عن الفيلسوف اوسينسكي بقر يوسف حنا

لم يقنع الفكر البشري يوماً ما بأنهذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضرهو لهاية ما وصل اليه الحلف من الانسان منذان وجدلهُ وصل اليه الحلق من الانسان منذان وجدلهُ عقل يدرك ويفكر، بل أن اساطير القدماء، الدينية مها والتاريخية، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث، وليس ابطالهُ الاصوراً تتباين في اشكالها الظاهرة وتنفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السيرمان ?

وعلى هذا لم يكن مذهب نيشه شيئاً جديداً ولو أنهُ ظهر للناس كذلك

وتصوَّر الأنسان لفكرة السيرمان في أُول ِ ما تصوَّرها ، كانت شيئاً يتصل بالماضي ، فالناس كانوًا مولمين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من آناس متفوقين على البشر محاربون الشر وينصرون العدل ويقومون وسائط بين الآلمة والناس

ثم تطوّر ألا نسان في اعاط تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع يتصور المستقبل زمن بجيء السوبرمان ثانية . ومن هنا نشأت صورة جديدة السوبرمان فبات الناس ينتظرونه لينظم شؤونهم ويحكم ويعلمهم طاعة القانون ويهديهم الى تواميس جديدة وتعالم جديدة ومعارف جديدة وحقيقة جديدة ورؤيا جديدة . بانوا ينتظرونه ليخطهم من أغسهم وليحر رهم من قوى الشرير التي تحيط بهم . ان كلّ الديانات تقريباً تشتمل على فكرة انتظار السوبرمان أو النبي أو المسيح

وفكرة السرمان في هـذا العصر العلمي ، مسألة تتعلق بمذهب التعلور ، بل هي بمرة من ثمرات التطور في زعمهم ، ولكن القائلين بهذا الرأي ينسون أن التطور لا يعني شيئًا حاساً أبداً، فالارتفاء فيه والاتحطاط شيئان يتداخلان في بعضها البعض اكبر التداخل، وكثيراً ما يسجز المرء عن أن يمز في تلك العملية من التطور ما الارتفاء فيها وما النكوس، وايما الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن التطور في الحياة مناه عملية دائمة من التغيير والتبديل. وكل الاحياء التي نعرفها هي نتيجة للتعلور او للاتحطاط

الانسان يتغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتقي ام ينحطُّ ، هذا ما بصعب الجوابعلية وفضاراً عما ذكر ، فنظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاحياء اليبولوجي ولكنةً لا بعني بالاحباع والعادات والشرائع وما الى ذلك — مع أن التطور صوب السيرمان معناء خلق أشكال جديدة من النفكير والشعور وترك أشكال الماضي مها

أما مصدر الخطأ في صور السوبرمان المختلفة فحسباننا الانسان اكمل خلفاً مما هو حقيقة والواقع ان الانسان شكل غير نام الصنع، وعملية أعامه هي عملية داءة ، فهو يختلف في يومه عن أمس وعن غدر وما بعده ، ونفس الانسان الداخلية تعاني تغيرات أقوى من ذلك وأشد تعقيداً وتركياً

والمره عالم مستقل بذاته ، تجري فيه عمليات مستمرة من الولادة والموت ، ومن تسلط القوي على الضعيف ، ومن الارتفاء والانحطاط ، ومن النماء والموات وأنت تجد في هذا العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من معادن الارض الى الله ...

فني روح الانسان وتبات من روح الله يندفع بها الى عوالم التخبل والشعور البعيد عن قيود الزمان والمكان ومن هذا النباق ما بين عالمالانسان الحبيديوالآخرالروحي لنشأت فكرة الثنية في الانسان ، الواحد يتصل بعالم المعادن والحيوان والزمان والمكأن، والآخر يعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الانظار

وفي الانسان مخلوقان ، الواحد يُصل بالماضي، والآخر يَصل بالمُستَفِيل، وكلا ذينك المخلوقين في نضال دام ، والمرء لا يغلو ولا يتعدى الحق ، حين يقرّر ان الروحالانسانية هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستقبل

وانظر ما يقولهُ نيتشه عن لسان « زراتسترا » : —

(أما من اليوم وما قبله ، ولكن يوجد في شيء من الغد وما بعده من المستقبل » «وزار تسيرا » لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر وابما هو يتكلم عن الوحدة التي ينطوى تحتم اليوم وما قبله، والغدوما بعده ، وهذه الوحدة لا تتيسر إلا اذا المساب الاحتراب والتناقض والتثنية في الانسان، أعنى الأفاذا قهر الانسان تلك الأسباب وجمل حيا ته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل وبين العالم الحارجي والآخر الداخلي الذي فيه و وحكرة السبرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتبايان أشد النبان – أتباع القسم الاول يسترون الانسان مخلوقاً كاملا ، يدرسون كيا نه الجساني والسيكولوجي، وتاريخة ، وحضاراته وسالجون كل ما يمكن أن يدخل عليه من اصلاح وتحسين ، مهتمين في هذا التائج ، أداة على هذا كله بنتائج مساعى الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يسترون هذه التائج ، أدلة على

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى الانسان من حيث السوبرمان الذي سوف بصيرهُ تسند الى الصوفية والكهانة وما اليهما ولكنها لا أثر لها في النفكير الملمي ولا في فاسفات الحياة والآراء الواسعة التي يزعم لها اللم الذيوع في هذا المصر

والسبب في انفصال فكرة السيرمان عن الفكرة الملية المصرية برجع في اعتقادي الى ابنات الصلة بين الذهن الغربي والنفكير الديني ، ولو ان لغربطا بها من النفكير الديني ، لا تستطاع أن يساعده على فيول فكرة السيرمان ، لأن الفكر الديني لا ينفصل في صميم معناه عن فكرة السيرمان، ولولا هذا الاضطراب في اعاط تفكير العصر ، لاستطاع فلاسفة المصر أن يدركوا فكرة السيرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا ان الانسان الحالي عارسبيل سوف عمر وبأني غيره أسمى منه

ولكن فكرة كهذه لا يمكن أن تكون فكرة رائحة ، ذلك ان معظم فلسفات العصر تقوم على أكثر من اعتبار على أكثر من اعتبار على أساس على المستقبل الغرب ، ولكنه يحجز عن التعلفل الى خفايا المستقبل البعد وما قد تتطوى علمه تناياء من اشكال السانية جديدة

هذا الع يعتبر الانسان المتوسط فقط ، يبنا أن الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحبال ، فيها القم ، وفيها الفدم والاودية ، وتلك السلسلة فوق كل اعتبار آخر ، ما نزال في طور التكوين . تتجسيفُ الحبالُ وتنحسر المياهُ فتحلُّ الصحاري محلُّ البحار ، وتنور البراكين فتعلي إودية المروج والحقول

فالانسان المتوسط لاوجود له في الواقع ، كما انه لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل ثمة أفراد مختلفون وقم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نمين الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لأن هذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكوين ، وحركة النمو فيها لاتفف أبداً ، وظهور الاشكال الجديدة من الناس عملية هي الاخرى مستمرة لا تهدأ

والسبرمان لا يتعلق بالمستقبل ، واذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العـاِلم فيجب أنَّ

وجد في الماضي وفي الحاضر ، ولكنة لابستمر ، هو يظهر الىحين ثم يختفي — وكما ان حبة الحنطة حين تربع وتنمو تنفصل عن عالم الحبوب ، فليس يسود يدركها ذلك الدالم ولا بلحظها في عالم نموها هي ، فكذلك السيرمان يظهر بيننا ولكننا لاندركه ولا نلحظه لانة ليس منا ، والانسان المادي لاعكنة أن يدرك السيرمان ولا أن يعرفة اذا وُجد بينة ، ، وهذه حقيقة نمننا كبرياؤنا عن أن نعرف ما

ونقطة العجز في فهم فكرة السبرمان عند الناس هي في أنهم إما يعبرون الحياة بدون غاية أو انهم برون احت تلكالناية هي في تطور المجموع وفكرة تطور الحمهور سخيفة 1 فكأ نك تطلب أن تتطور حميم خلايا الشجرة ويصبح كلما في الشجرة زهواً ونموًّا

ان الطبيعة لم تنعهد للانسان بان تكافئهُ باخر احدمن سجن الانسانية الى فسحة السبر مان جزاء لهُ على طول خدمتهِ ، او شدة آلامهِ أو حسن سيرتهِ . وانما طريق هذا الخروج هو في فهم فكرة السويرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خد منسلاً لخلط الناس في فهم السيرمان ، تلك الاشكال الني كانوا يتصورونها عنهُ في الماضي — هم كانوا يتصورون السيرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة اليدن ، وطول العمر، كل هذه الصفات وأشالها لا توزن بشيء في تكوين السيرمان ، فالانسان معا طالت قامتـهُ فعي لا تملو عن النخلة ... وأصغر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والنباتات ما تعيش مثات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يعدُ بحق من ميزات السيرمان ?

ان صفات السبرمان هي تلك التي يستقل بها الانسان وحده ، لايشاركه فيها آخر من الاحياء الاخرى — وتاج تلك الصفات هو نماء عالم الانسان الداخلي ، اعنى نماء الشعور أو الوعي Consciousness

تطوّر وعي الانسان ، وهو ما لا يشاركه فيه اي مخلوق آخر، هو المصعدالذي ينتهي بالناس الى مرتبة السهرمان

وبديهي أنهُ ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور السيرمان العقلي والعاطفي، ولكن في الامكان تبين بعض نواحي ذلك النطور تبينًا وانححًا

ان اول ما بجب أن نقولهُ عن فكرة السيرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم الماديات وانما هي فكرة غامضة تتصل بثيء خنيّ ويمت بسبب إلى السحر

والسبرمان لا يمكن أن يكون رجل اعمال عظياً أو فانحاً عظيماً أو مخبرعاً عظيماً ، أو

عالِماً عظيماً ، وانما هو اما أن يكون قديساً أو ساحراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع إبطالهم صفات الحكمةالسحرية! ذلك أن فكرة السبرمان تتصل أقوى الاتصال بفكرة المهرفة المجهولة، وانتظار السبرمان هو في الواقع انتظار وحي جديداو معرفة جديدة مجهولة هذه

ولكن فكرة السرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تصل اكبر الاتسال بفكرة التطور البيولوجي ، اعني بفكرة تطور الانسان كنوع ، والغريب أن همذا الرأي بهدم فكرة السيرمان من الاساس ، أما اولاً فلخطأً فكرة العور النوع وارتفائه ، وأما ثانياً فلان السيرمان بموجب هذا الرأي من التعاور ، ينطوي على فكرة من النظام والقانون ، اعني فكرة انهاء عملية التطورالتظامية الى نتيجة نظامية هي الاخرى، وهي ظهور السيرمان يبناً أن جوهر السيرمان هو همذا الذي الذي فيه عالا يتسق مع نظام ولا مع قانون ، واتما هو شيء جري، متقحم لا يعرف نظاماً ولا قانوناً

وقد أَشَار نيتشه الى هذا بقوله على لسان « زارالسترا » : --

(انا اربد أن اعلم الناس معنى وجودهم ، ذلك المدى هو السيرمان — هو ابراق
 تلك النبوم الفاعة »

يغهم من هذا أن نيتشه لم يكن يفهم|السبرمان على أنهُ نتيجة تطور بيولوجي ، والصور في مثله جلية ، فالبرق ليس تطوراً للمنوم القاعة ...

وتلك الصفة من الحروج على النظام والفانون جمل الناس يصورون السبرمان كسيارة تندفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت فكرة السيرمان يمثل القسوة والبغض والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم نيشه قرين ذلك الفانون الاخلاقي الفاسي ، ولكن ليس الذنب في ذلك البيشه ، بل الحق أنهُ لم يوجد من قرن فلسفة السيرمان بمدأ خلق صحيح من الحب مثل نيشه

أن كل ما فعله نيشه هو أنه قال بهدم قوانين الماضي الاخلاقية التي أصبحت غير الخلاقية التي أصبحت غير اخلاقية اليوم ... و ثار على تلك الاثواب «الجاهزة» من الاخلاق التي تشهر واجبات مفروضة على كل الناس على الناس عمليًّا والناس عمليًّا والناس بعمريًّا ولكم النوب مزق كل يوم بايدي الناس عمليًّا

بعضه لبعض ، وهذا خطأ في فهم نيتشه بعضهم لبعض ، وهذا خطأ في فهم نيتشه

أن نيشه بحث الانسان على النسوة في معاملة كل منزع ضميف من منازع النفس الداخلية هو يريد نفوساً فوية خالية من الضغف والفساد ، وهذه لا يرجى لها وجودالاً من طريق قسوة الانسان في كبت منازعة البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضم لبمض بالقسوة المرهقة ? واصنح الى ما يقوله « زاراتسترا » : —

لما نزل « زاراتستراً» من الجيل لم يقابل احداً في الطريق ، فلما دخل الغابة انتصب

امامه فحأة رجل عجوز وخاطبة بقوله : -

ليس هذا الرجل المتجوّل بالرجل الغريب عني — لقدمرً عليّ منذ سنوات كنيرة منت — وكان اسمة زاراتسرا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل رمادك الى الحيال ، فهلاتحمل نارك الى الوديان ؟ وهلاً تختى حكم المحرقة ؟ احل اني أعرف ذاراتستر ذا العين الزرقاوين ...

> فاجابهُ زاراتستر: — اني انا احبّ الناس....

والناس بعد كل هذا أساءوا فهمَ نيتشه ونسبوا اليه روح القسوة والحرية التي سادت المانيا ، فما علة هذا الحلط في فهم نيتشه ?

علة ذلك أن يتشه نفسةُ اساء فهم حقيقة المسيحية ، لانهُ درسها على رينان الذي اعتبرها دين الضعف والحور ، ثم ثار علمها جاهلاً في ذلك انهُ يثور على أجمل مظهر من مظاهر في السام كله

ان ميرة السيرمان البارزة هي القوة ، وفكرة القوة تقبرن عادة في ذهن الناس بفكرة الله « الروح الشهرية الحقية المبالة الى القسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا يريدون أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة بفكرة السيرمان

و فكرة الشرّ في ذهن الناس هي لوزمن الوان آرائهم المفلوطة، وهذه الآراء تناسس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان الناس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان الناس أشين أشكال ما تنطوي عليه تلك، ودين كاذب، وغير ذلك، لان سوء الفهم عنسد الناس قمين بخلق شيء كاذب من كل شيء آخر محيح

وعلى هذا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السيرمان بسجابا الفسوة والبغض فاذا بحثنا هذه النهمة بحنًا عليبًا صحيحًا وجدناها سمة كاذبة

وحتى نستطيع أن نفهم فكرة السيرمان حقّ الفهم ، بجب أن نبحث في مبدأ الامر. تلك الصفات الانسانية التي لا تتلام وما تنطأت عملية السبرمان من صفات وسجايا

ان الدور الذي لعبهُ بيلاطس البنطي في تاريخ السيد المسيح بمثل لنا عوذج الانسان المنطوي على السجايا المتنافرة اشد التنافر وما يتطلبهُ ضع السبرمان من صفات كان يلاطس يفهم السيد المسيح بعقل رومانيّ ويرى آنهُ كان فيلسوفاً سليم التفكير لايستحق الموت، ولكن الحـاح اليهود في صلبه جعل موقف بيلاطس ما بين المؤثرات الخارجية ومنازع نفسه الداخلية موقعاً حرجاً حـقًا

اشتد النصال والاحتراب ما بين نزوع قوة نفس بيلاطسالداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الخارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع بيلاطس واستسلامه لقوة المؤثرات الحارجية

هو سخر بالحقيقة ونهكم عليها بمجمله إياها شيئًا نسبيًّا ، ثم غسل يدبه بالماء وقال « اني برثت من دم ذلك البارّ » . وما أكثر ما يلجأ الناس الى النخدير والى الرموز كما نزعت نفوسهم الى الحقيقة ثم جينوا عن السير مها الى نهاية الشوط

امثال بيلاطس كثيرون بين الناس، وسجاياهؤلاء الناسهي اكبرعثرة في سبيل السبرمان، ان النماء الحقّ ، والتعلور الصحيح نحو السبرمان هو في التساوق النام في نماء المقل والشعور والأرادة نماته منسقاً حقًّا

وشخصية أخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية أخرى من نواحي صفات الناس المساكسة مع تعلور السيرمان – تلك الشخصية هي بهوذا الاسخريوطي. فانه لم يفهم حكة السيد المسيح ولم يقدر على فتح عينيه في نور تلك التعاليم السامية فسمى الىقتل صاحبها غيد في تينك الشخصيتين احتراباً ما بين مؤثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونحد

عبد في تبنك الشخصيتين احترابا ما بين مؤترات خارجيه وبين منازع داخلية ، وعجد المحتدة وبين منازع داخلية ، ومجد ال احتراب يعرف على الحمل والنباء ، و لكن نهاية احتراب الموامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لايجاد وحدة من الائتلاف والنساوق ما بين المؤثرات الحارجية والاخرى الداخلية ، والاكلاما سلم وخضم

ان جوهر معنى تطور الانســـان وارتقائه هو في تلك الوحدة الداخلية ، وما لم يفز المرء مها لايكنتُهُ أن بحبصل على « انا » أعنى على الارادة

ومعظم أعمال الناس تثيرها عوامل اضطرارية لا اختياراتناس فيها ، فالمره ينقاد لكل المحارجي يؤثر عليه حتى اذا ذهبت قوة ذلك السامل أو نافسها قوى عوامل أخرى أشد مها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك فياة الناس سلسلة من التغيير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا التلاف و « انا » في الانسان أو هي الارادة ، تتلبس مختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يمكن أن تعرف بأكثر من أنها نقيجة المول المتعارفة

الابداع في التفكير

مئوالاالنقوم العلمى

يحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فإما ان تهذّب الفروعُ العلمية تهذيباً منواسلا وتقد التناعُ العلمية تقداً مستمرًّا فترجّع الفروع الى اصولها الصحيحة وتسسدُ النتاعُ الى مقدماتها ، أو تؤخذ هذه المقدّمات ذاما وتلك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتمدًّل أو تألك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتمدًّل أو السائفة المقدمات السائفة وتتمدًّا أها الى حقائق جديدة تم تستطع المقدَّمات السائفة وتتمدًّا ها الى حقائق جديدة لم تستطع المقدَّمات العبية الله والله والتحليل منها على استخراج الاستناجات العلمة ومهذيها وصقاما وتنظيمها. فهو يفترض أو ليات ثابتة لا يحيد عهاو يستخلص مها كل ما يستطع الى استخلاص سيلاً . فاذا جابهة حقيقةً علمية جديدة فسردان ما يحاول اسنادها الى الأوَّلات المنوضة حتى تظهر وهي في مركزها المنطقي من النظام العلمي القائم

امًّا المتوال الثاني للتقدم العلمي فيقع في نقد الأسُسُ الأوليةُ التي يقوم علما العلمُ وادخال التعديل اللاثق عليها . وقد يتناول هــذا التعديلُ شؤوناً جوهرية بمحيث تصبح النظرة العلمية الحديدة وهي تختلف جدًّا الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

النوال الاول يتناول النتائج التي تترتب على اوليات علمية معينة اما الثاني فيتناول هذه الاوليات ويدخل عامها التمديلات التي تقتضها الحقائق العلمية الحديدة . وبتماون هذين المتوالين وانسجامها يحصل التقدم العلمي العام

وقد يتم عصر من العصور العلمية بالنشاط الشديد في تطبيق احد هذين المنوالين وبليه عصر جديد يتخذ المنوال الآخر ببراساً لتوليده العلمي . فالقرن السابع عشر للملاد مثلاً شاد هيكلاً شحاً من الاوليات العلمية الجديدة فطبَّق بذلك المنوال الثاني للتوليد العلمي . وتلاه قرنان — الثامن عشر والناسع عشر — جدًا في تطبيق المنوال الاول فافرضا محمداً التران العلمي الذي خلَّفهُ القرن السابع عشر واستنجا كلَّ ما تضمنهُ ذاك الزار من الحقائق المنطقية

مِنْحُنَّ الآن في القرن المشرين في بداية نوبة جديدة من الابداع الملمي تتسَّاول

الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها القر نانالثامن والتاسع عشر . فالعلم في القرن المشرين يطبق المنوال التاتي للتقدم العلمي فيتناول النظام النيوتوني للطبيعة بالنقد لا من حيث استنتاجاته بلمن حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقرنان وهو مسلم بصحة مباديء نيوتن . ابما الآن فقد شرع العلم بشكك حتى في صحة هذه المبادى.

ويحسُرُنُ بنا أن نشير الى كل من منواكي النوليد العلمي بلفظ خاص فغرمز الى المنوال الثاني بلفظة « المنوال المنوال التولي المنوال التولي بلفظة « المنوال الاصلي » . فيكون المنوال الفرعي ما يأخذ فروع الع بالنقد والتحليل . والمنوال الاصلي ما يبدع في الاصول العلمية نفسها . والغرض من هذا المقال أن تتفهم ماهية كل من هذين المنوالين وان نوضح فعلهما وإن نوضح فعلهما وإن نوضح فعلهما وإن نوضح فعلهما

وقد يكون القارى، لاحظ اتنا استمعلنا انفظتي «التقدم » و « التوليد » بنفس المعنى ، وهذا يقضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في اي شأن من شئون الحياة لابدوان يكون تقدماً كذلك . إما التوليد الاعمى المعيش لقواء من غير انتظام ولا قصد ها هو الأفوضى في التفكير لا يستأهل صفة التوليد . ولذا فانا نقول ان كل تقدم م يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

الثورة العلمية والمروفها

وبهذا التوضيح تقدم الآن الى التساؤل الآني : من تحدث ثورة علمية ? منى يتطرق التعكيك الى قدس اقداس العم عاي الى او لياته النطقية ؟ منى يقع الابداع العلمي في اصول العم وفي جوهره وفي نظرته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ منى يؤخذ النظام العلمي العائم بالتعدو التعدول الامن حيث فروعه واستناجاته بل من حيث محة افتراضاته نفسها يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكفي اي واحد مها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العم القام عاجلاً ام آجلاً عنى حال استرافه البطيء لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادىء الاولية في الظاهر وطيد فيؤمل منشئوه ببراءة واخلاس وعقيدة راسخة أن فيه بزور التخليد والبقاء ، وانه أن تتمكن ايدي الزمان المقبل مناليل منه أولكن ابة مجموعة من المبادىء الاولية علم عدمة عدمة المشترك ، فاذا لم يُستنف هذا المددمن المتضينات، اي اذا لم يكشف عنه العقرل البشري ، في جيل واحد او فرن واحد او ابة برهة محدودة من الزمن ، فهو

499

لابد مستنفده بوماً من الايام، وهو لابد آن على آخر اتناج منه أومتي اقترب هذا الوقت ، متى شرع العلماء عطبون النظام القائم فلا يمتط ويداعونه فلا يستجيب ، متى اصحت الحقائق الممكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القائم زيده تعقداً ويستعيى بيضها الانضواء تحت لوائم ، عند ثغر يند العلماء الي ان المشكلة اعمق من مجرّد السعي لا دخال الحقائق الحديثة في صلب النظام القائم واشد السنعجالا منصوبة ايجاد متصنات حديدة ، ويشرعون يشكون ان العلة تقع في جدب النظام القائم وقحطه واستنزافه كل ما تضمن بوماً من الحصب والا تناج ، وهكذا يحاول العلماء تخطي المادىء القاصرة هذه النوبة على مهاتبها المحتومة متى حل ظرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها المنوال للتوليد العلمي . وتأتي الاصل للتوليد العلمي

هَذَا هُوَ المَصِيرُ الذِّي يَلْحَقُّ بَكُلُّ لَظَامَ عَلَمِي أَوْ فَلْسَفِّي أَوْ عَاطَفِي عَلَى الأطلاق مَهَا ظهر في بادىء الامر منيعاً. وسرُّ الحكمة في الحيَّاة هو الأقرار مجتميَّة وقوع هذا المصير والاستعداد الداخلي لالتعجيله من غير ماداع ٍ ، بل لاستقباله متى حلُّ ولنوطيد النفس على الاعتراف به ولتنسيق الحياة من جديد على اساسات تنلاءم ومقتضيات النظام الجديد. وسر" الغباوة في الحياة هو التمسُّك الاعمى بنظام علمياو ثقافياو ديني استنفَد جميع قيمه وانتاجاته واصبح مجدباً بالياً . ولكن لو لم تكن الغباوة منفشية في الحياة لما قام نظام جديدعلى انقاض نظام قديمولا سممت بعراك الانظمة وقهر ماكان منهاغضًا فنيًّا لما شاخ وتصلُّب وجمد والظرف النابي الذي يشجع المنوال الاصلي للتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة البحث العلمي . فطريقة الاستنتاج والبحث لاتقلُّ شأنًا في التأثير في الحقائق المستنتجة من المبادى. الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق. قد تبدأ عمليتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك تتوصل في لهامة العمليتين الى حقائقَ متباينة ، والعلة في هذا النباين لا يمكن أن تمزى الى اختلاف في الاساسات المنطقية، لان هذ الاساسات واحدة في كانا الحالين ، بل هي تقوم على أن الطريقة العملية للبحث في الحال الواحدة غيرهُمَا في الحال الاخرى . وعلى ذلك فطريقة البحث تعيّن النتائج التي تترتب على اوليات خصوصيّة كما تعييها هذه الاوليات وهنا يخطر سؤال هاموهو هل للبحث اكثرمن طريقة واحدة حتى مكن ان تنضارب تَنَاجُهُ ? أَجِلُ أَنْ لِلبَحِثُ عَدَةً طُرِقَ غَيْرَ مَنَّادلةً مِنْ حَيثُ قَدْرِهَا العَلْمَةُ في الكشف عن الحقيقة الواقعية. خُمدُ مثلاً القرونالوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الخالص المجرُّ د عنالخبرة والمشاهدة . والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها الحبرة المباشرة على كل ما

لمدُّ. حقيقة علمية. كذلك في العلومالطبيعية ، فقد كانت الغايةالمثلى للتعليل الطبيعي الى زمن قريب ان يتمكن العالمُ من صوغ ما يصفيهُ في نموذج آلي ميكانيكي بحيث اذا تحصل على ذلك فقد ادى به واجب النعليل كاملاً . اما الآنفلا يكتني قط بهذه الصيغة الآلِية اذ اصبحت الغابة المثلى للتعليل الطبيعي أن يضع العالم ما يبحثه في قالب رياضي بصرف النظر عن امكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجباعية ، فانت اذا تصفحت التآليف الاجتماعية الحديثة الفيتها ترتكز على طريقة غير الطريقة المتسِمة في التآليف القدعة ، إذ " هذه تنفلسف دون أن تسند تفلسفها إلى نجارب عملية تطبقها على الاجباع ، بينها الابحاث الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح بهِ مُسنَّداً اسناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا قان العلوم الاجباعية الحديثة تقول أنها تعرف النزر القليل من المادة الاجباعية الضخمة لان عملية التعجربة والتطبيق التي لا تتعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها، صعبة جدًّا في النظم الاجتماعية ، ينما العلوم الاجتماعية القدعة كتاًّ ليف سبنسر مثلاً ، تدُّعي أنها حلَّت الغاز الاجباع وعرفت كل ما يُعرف عنها،وذلك لان طريقتها مر س السهولة بحيث لا تتعللب الأكاتباً يقبع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتاعية خلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم يتورع عن ان يمسُّ الدين اذ أصبح الدين الآن (اعني في الغرب)عرضة النقد والبحث كاي فرع آخر من فروع الحياة. ولكن هذه الروح المتمردة لم تتطرق بعد ، الى الثقافة الشرقية ، او قل هي تنظر فت ولكن بقدر غير كاف

ومتى تناولت نظاماً علينًا او اجباعيًا او دينيًا واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيه — الم يقال الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية — بطريقة مستحدثة عاقول متي محمحت لنفسك أن تفعل ذلك فانك تجد أن نظرة النظام كلها تغيرت وأن الحقيقة الجديدة . تلف جدًّا عن لون الحقيقة السالفة تحييث لا يمكنك أن تبقي على أوليات النظام السالف بل يجب أن تسلمتُ تأييدها من الطريقة الجديدة ، وهكذا يتطرق الابداع إلى اساس النظام القديم وبحصل معنا ما اسميناه (المنوال الاحلى ، التوليد العلمي .

والظرف الثالث الذي يترعرع فيه هذا الضرب من التوليد هواحكاك الثقافات المتباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمها وتمارها ، مستقلة عن سواها من النظرات ولكن ليقترب عدد من هذه النظرات بعضة من بعض ولتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والتلامس وسرعانها ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم، فتمي كل ثقافة نفسها لا ول مرة وتمي كذلك قيمها بالنسبة للتقافات الجديدة التي احتكاف بها وتطفق تنقد نفسها بقصد تقويم ما اعوجً منها واصلاح ما فسد من شؤومها حتى تنهض وتفوز في العراك الثقافي الصارم. واوَّل ما ينجه عن هذا الاحتكاك هوالوعيُّ الحاد الاساسات التي يتربع فيها النظام القام، ومتى وعى الانسان شيئاً ، خضوصاً متى وعاهُ بالمقابلة مع غيرمِ من الاشياء ، فانك تستطيع ان تثق كل النقة ان ذاك الشيء لا بدَّ متغير

هذا ما حدث فعلاً في التاريخ عند ما احتك القافات بعضها ببعض . فاحتكاك العرب بالفرس انتج توليداً جديداً في النفكير والحياة ، واحتكاك النظرة الاغريقية بالنظرة الرومانية انتج كذلك ابداعاً جديداً، وهكذا فل في اي احتكاك بين اي عدد من النقافات. فالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيل بانتاج «المنوال الاصلي » لتوليد العلمي

والظرف الرابع والاخير الذي زعمنا انهُ كاف بحد ذا تَهِ لِتَوْلِيدٌ فِي اسْآسَاتُ السَّلْمِ ومقدًّ ما ته هو العبقرية العلمية . قلنا ان كل نظام ، علميًّا كان ام اجبَاعيًّا ام دينيًّا ،محدودُ باصوله وفروعه لا بدُّ ان يستنزف مع الزمن كل ما يضمر من قيم ومعان . وقلنا انهُ يتنبه لنفسهُ ويتطور أذا احتكَّ بعيره من النظم او اذا غبَّس منطَـقهُ في تسويغ وجُودمِ ، وفي جميع هذه الحالات نلحظ ان الابداع والتطور يأتيان ببطء ويتوقفان على شيء من الصدفة وعلى عوامل خارجية قد تسرعهما او تبطئهما او توقفهما . ولكن يظهر احياناً عبقري يجمع بين جميع هذه الموامل فلا يصبر على الزمن حتى يفعل فعله المحتوم في النظام القائم بل يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا ينتظر التنبهُ الناجمُ عن احتَّكاكُ النظام الشائع بانظمة قائمةً ِ غيرَهُ ، اذ هو بنفسه واع كل الوعى لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام يميارم المنطق الخاص بل يستعمل لهذا الغرض معياراً اشمل واعمَّ واعوص بحيث بظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام -- اقولُ يظهر احياناً فردٌ هذه رسالته للحباة ، فؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتين وبلانك في زمننا الحاضر . فهؤلاءاخترقوا ببصيرتهمالحادة النظام العلمي القائم والفوء محدوداً باسسه وافتراضا نهالاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات . وليست العبقرية وقفاً على العلم وكنى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت تجــد العبقري كذلك في الدين وفي ألاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وحميع مظاهر العبقرية تنميز بان العبقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالنقد والتبكيك ولاّ يبالي اذا اضطرًّ الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يُـقدم على هذا القلبِ من غير تردُّد حتى ولو لَتِيَ فَيهِ حَنْفُهِ . وهَكذا ينشأ زرع جديد من نظم النفكير والسلوك وينمو ويترعرع ويشور عمراً شهية من التوحيد في النفكير والأجادة في السلوك والتناهي في الفن والجال . واخيراً بأي يومه المحتوم باحدى الطرق الأربع السالفة فيقاوم ما خانه له سنة الكون ولكن دون جدوى فيهوى الى تنايا النسيان . وعن اليوم تتمتع بحسنات نظم مختلفة كلما بزغت على هذا النحو وبمضنا يعتبر علمية أو فلسفته السياسية غابة ما يمكن ان تولّده الحياة والبمض الآخريوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون ، وانه لذلك لا يمكن ان تبرز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها لا يمكن ان تبرز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها كونة قضت عليها بان ترول يوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها بالبزوغ. كونية قضت عليها بان ترول يوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها بالبزوغ.

هذه هي الظروف الاربة التي تسمح بالتوليد في مقدَّمات العلم الاساسة . عبقري يقتنص حفنة جديدة من الحق والنور وبها للمالم الضال ، واحتكاك مولد بين مختلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من بحرَّ دكونه منطفاً داخليًا له ، يسوّعه تسويغاً تاسًا ، الى منطق يانع جديد أيم وأشحل وأخصب من المنطق القدم ، وهذه الظروف الأربة لا تستقل في نعلها بعضها عن البعض بل هي تتفاعل دائمًا وتتداخل وتتساند حتى تسقط النظام الفائم وتحلُّ محلّه نظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجمله أليق بالنور الجديد والمعرفة من النظام السالف

المئوال الفرعى

هذا ما يختص بالمنوال الأَصلي للنوليد العلمي ، وبودٌ نا الآن أن نخوض قليلاً في ماهية الطراز الآخر من التوليد العلمي أعني ما الهاتفا عليه عبارة ٥ المنوال الفرعي »

تشبيه بسيط

ولأجل تفيَّم هذه الماهية على حقيقتها أربد أن ألجأ الى تشبيه بسيط بعبّر عن علاقة المنوالين احده الله المنوالين عن عداله المنوالين المنطار أفي لحظة ميره أن تعرف: (١) الحط الذي وضع عليه في بداية سيره (٢) السرعة التي بسير بها ومن عينت هذين الامرى عرفت أبن يوجد القطار في أبة لحظة تمتدارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاحرى فلا تستطيع أن تمين مكان القطار بالصبط بل بامكانك عرفت واحدة وكنت تجهل الاحرى فلا تستطيع أن تمين مكان القطار الضبط بل بامكانك

نوفمبر ١٩٣١

أن نمين سلسلة من الامكانات كل واحد مها ينطبق على الحقيقة الفردة التي تعرفها . فمثلاً ، لو عرَ فَتَ سرعة القطار فقط لما أمكنك أن تقول الأُّ أنهُ في اللحظة كَذا موجودٌ على بهد كذا عن المحطة دون أن تعين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافةعن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي مدأ عليه سيرَ ه كذلك اذا عرفت الخطالذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً سرعنهُ لن تتمكن من تميين مركز مبالضبط بل جل ما فالم مكانك قو له أن القطا رملازم هذا الخطوا نه موجود هذه اللحظة في نقطة من نقطه . أمَّا أن هذه النقطة بالضبط فلا يسعك ان تقول. وهكذافان معرفتنا للخط الذيوضع عليهِ القطار في بدء رحلتهِ تعيَّـن معنا انجاء مسيرهِ ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تميَّــن بعده عن المحطة الاصلية . وكلا المعرفتين لازمةٌ لتعيين.مركزالقطار تعييناً كاملاً في هذا المثل البسيط نشبهُ المنوال الاصلى للتوليد العلمي بالخط الذي وضع علية القطار، أو بالاحرى بعملية وضعة الأولية . والمنوال الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قائم نودٌ أن ندفعهُ في طريق الرقي المستمر . هذا النظام شبيه بالقطار في مثلنا . ونستطيع أن ندخل عليهِ أَنَّهَ كُميَّة وأيَّ لون من النحويل والابداع في أسسهِ ، كما اننا نستطيع أن نضع الفطارعلىأيّ خط من الخطوط المعروفة أمامنا.ومتىأجرينا الابداع اللائق فيأسسه المنطقية نستطيع ان ندفع به في تيارالنطور الدائم بأن نستخلص بدقة عميع ما يتضمنهُ الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مثـَل القطار نستطيع ان نسيَّره ، بعد أن نختار لهُ خط السبر ونضعة عليه بأنة سرعة مرغونة

وكما انه يتحم على القطار ، بعد أن يُمعين خطَّ سير ، ، أن يسير على خط واحد لاحيدة عنه البنة كذلك المنوال الفرعي للتوليد الملمي بكون سلسة فده واحدة من الاستنتاجات النطقية تتضمها جميعها المقدَّمات الجديدة التي أنتجها الابداع الجديد . فأنت اذا سلَّمت بالمقدَّمات الجديدة وجب حما أن تسلّم كذلك بالاستنتاجات التي تتولد مها . ومني انحذت المقدَّمات الجديدة أساساً لنظرة كونية جديدة فان عملية استخلاص تسائحها ليست بالعملية المستحيلة إذهي لا تطلب الأقدراً كانياً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقية التعليل والاستنتاج يتكلمون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك ، ولكن ليس ثمة قضاء وقدر أشد حتمية من القضاء والقدر في النظم الفكري أنه المالي المنتجال التي ابتدعة أرسطو فمند ما وضع ارسطو قطار الرقي الفكري في بداية معينة وعلى خط السير معين، أي عند ما من أو ليان نظر نه الكوينة ، انخذ الرقي الفكري المجاها معيناً لم يحد عنه مدة الني سنة وعند ما مخصت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمة الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلم المسالية المنتقات التحديثة عن النظام النيو توني طفق المناس المناس

الثلاثة السالفة يستخلص كل ما يتضنئه هذا النظام الجديد من الحقائق . والآن يقوم في والمائدة ابنشتين وغير ممنالياله فيؤسس مقدمات على جديدة شرع اللم مؤخراً في استخلاص ماتكنه أمن المتضمنات . وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حمية ما بعدها حتمية إذ أنَّ مقدمات كل واحدة مها تضمنت استنتاجات حمية لا تستقيم الآمع هذه المقدمات وإذن فالنوالان يختلفان في جوهر عمليهما ، اذ في المنوال الاصلي يكون العالم حراً مبتكراً اما في المنوال الفرعى فيكون عبداً مقيداً . في المنوال الاصلي عمل العالم دور فسًان خالق ، ينها هو في المنوال الفرعي آلة مكانيكة . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلية خالق ، ينها هو في المنوال الفرعي آلة مكانيكة . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلية

حدية العالم المولا وقيوده

عندِ ما يعتزم العالِمُ أن يولد في فروض العلم الاساسية فانهُ غير مقيَّـد {لاَّ بضرورة خلق اسس جديدة تنضمن ، فيا تنضمنهُ ، الحقائقَ المسكنشفة الجديدة . وعملية الخلق هذه علية محض فنية ، إذ لدى العالم عدد لا بهائي من الا مكانات التي يستطيع أن يختار منها الإمكان الذي ينسجم وطبيعتهُ الفنية . وفيهذا الاختيار هو حرَّ طلبقٌ بخلق مايختاره خلقاً . فكما ان الفنان لديه إدوات يمالج بها المادة للتمبير عما يحيش في وجدانه من الشعور هَكذا العالم المولَّـد على المنوال الاصلي يجد نفسه تلقاء حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وابحاء روحه.وهذه الحقائق لاتنسجم في نظام واحد فذرٍّ بل أما تتسق في عدة لظم لامتناهية العدد ، وحميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي يختار منها واحداً لا يختاره لانه هو النظام الاوحد الذي يعلل المظاهر الحديدة بل لمجرد ان نفسةُ تمي ذاك النظام وتطمئن اليهِ . خذ مثلاً النظام الاينشتني الحاضر فهو تعليل موفق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني، ولكنه على تجاحه الباهر في هذا التعليل لا يمكن بحال من الاحوال أن يكون النظام الفردَ الذي لا تعلل الظواهر الجديدة الاُّ به ، بل في تنايا الفكر البشري نظم عديدة كلها تنجح نحاحه في هذا التعليل، والبرهان القاطع على ذلك هو أنه سيأني يوم نرول فيه نظام اينشتين لاكتشاف حقائق جديدة تتنافر ممه وسيحل محله نظام آخر اصلح منة لتعليل الحقائق الحاضرة والحفائق التي سيكشف عما البحث العلمي المقبل. وبما أن هذا النظام الآتي معلل لجميع الحقائق الحاضرة فهوصالح على الاقل صلاحيةً نظام اينشتين في تعليلها. وحكذا ترىان ثمة نظاماً غير نظام إينشتين يعلل جميع ما وفق نظام ا ينشتين الى تعليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم ظهور هذا النظام الآخر هو أن في الارش الآن اينشتين واحد،ومتى ظهر خليفة اينشتين فسيُنجرز لامحالة نظامهُ الجديد.. وتستطيع أن تقول الشيء فقسةً في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سيغنه هو من انظمة ناسخة لهُ. وهكذا ترى أن أي نظام علمي مملّل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد لهُ : والسرَّ في ظهور احد هذه الانظمة دون سواه هو وجود عقري صادف أن لاءم هذا النظام روحية النتية. فالعبقري العلمي كالفنان الذي يقم اختياره على انتاج في فردر مع أن مادتهُ يُسكن أن تنتظم في ملايين الانتاجات الفنية

والآمر، نقيض ذلك في حال العالم المورّلـد على المنوال الفرعي ، فهذا مقيِّدٌ بالاصول المنطقية التي السمها العالم المولد على المنوال الاصلي . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويُسطل اليه ، او بالاحرى بطلب هو من نفسه ، ان يستخرج متضماتها . ولعملية الاستخراج هذه جادةٌ واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المنطقية المعروفة والعالم مضطرٌ الى سلوكها اضطراراً والا ً لما استخرج شيئاً

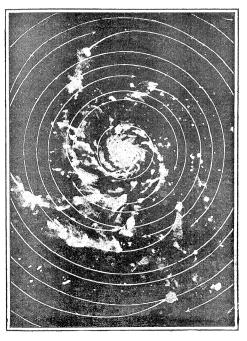
اذا سلت بالاسس التي ركزها نيوترفي التربة الفكرية وشرعت ستخاص كل ما يترب على هذه الاسس من التنائج المنطقة المحتومة فانك تسلك في ذلك سبيلا واحداً لا حيدة الله عنه ، هوالسيل المنتفق القدري . وفي سلوكك هذا ترى فكرك يشب من مركز الى آخر لا لا خلاص مستد في هذا ستد في هذه الحركة بل لا أبالمركز الواحد يؤدي حيا الى المركز الآخر ، فتأنك في هذا النائل الفتى الذي المنافرة شيء من الحرية فعي فقط المكان اختيار المالسرعة التي تتقدم بها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضعيات. فقد يلهم طالم دفع المنافق المنافقة في المنوال الاصلى عن الصفة الآلية الفكري المطافق ، بل أن يمز الصفة النوليدية الفتية في المنوال الاصلى عن الصفة الآلية الفكري المطافق ي المنوال الفرعي . وهكذا فإن التوليد الفلمي الحقيقي كون الحلق في السي الفكر واولياته لا الاستنتاج المنطق الآلية يتخم عن هذه الاسس

رَمَ فِي الفَكر البشري حركتان مستقان ، الواحدة للخلق والأخرى للاستناع ، والتقدم العلمي العام أر لتناوب هاتين الحركتين ولتعاونها . وحركة الحلق لا تتكامل الأ بما تنفتح عنه من معان وقيم: كما أن حركة الاستناج لا تستقيم الأ بما تثبت فيدمن اصول ومقدمات. والحرة الحرق من تكون نصة متمردة على الدوام، غير مطمئة الى أي نظام، مشككة في كلكا كل ، تواقة الى الاندماج في حركة الآلمة الأزلية عركة الوثوب المتواصل نحو ما هو اكمل واعم واجل . وبربي أن الاحرار من هذا النوع جدة قليلين شارل مالك حد و ٣٠ عليه ٢٠

السحابة المغترة

مافي فوَّاد الصبِّ من وَجْدِهِ كثيبة كالمستبيِّد الذي يوَّدُ لو يأتي على ضيِّرهِ دجنا ه كالجاني ، تراءت له حنائر القَتْلَىٰ وفي قيدهِ أفعى تساقيه الردى فانثنى يكتير الصمصام في عمده خَيْلٌ ولكن لم يَعن وقتُها جنينُها حبران في مهده الى عنان الجوّ في بُعــدهِ فغاظها أن لا يبالي مها فأقسمت لا بدَّ من َ هَدِّه لا بدَّ أن تثنيهُ عن غيّهِ فإنهُ قد ضلَّ عن رشدهِ لا بدُّ أن تأتي على مجدهِ تَمَدَّمَتُ منهُ وفي صدمةٍ سريمةٍ بادت على صَلْدِهِ هَوَتُ مِن الجَّوِّ رَذَاذاً على جوانب الطوْدِ الى نَجُدِهِ <u>م</u>ىس كامل الصىر فى

سحابةٌ كالصّب في جوفها مرَّت بطُوْدٍ شامخ برتقي قد علنَّ أن المجـدَ في رأسهِ



النظام الشمسي في مر اتب نشو ثيه الاولى من الوف الملابين من السنين وقد نثرت من كتاته الاصلية نثرات ما زالت تدور حولة وعلى نفسها حتى تقلصت واصبحت بإرات كما تري في الصفيحة التالية مقبطت نوفير ١٩٣٨

أصل النظام الشمسي ونشوع لأ الذاهب الخنفة منذ الم لابلاس الى عصرنا

لاسر جيمز جينز

المذهبان الفريم والجريد

العالم الفلكي الذي يعنى بالسهاء والكواكب من ماحيها الوصفية لا يهم الله العاماً غيرَ مباشر بمسألة نشوء الارض والسيّارات. فتلسكوبهُ لا يمكنهُ من معرفة شيء مباشر في هذا الصدّد، لانهُ اذا كان الشموس الاخرى سيّارات فهي أصفر وأبعد من أن يتينها النسكوب. ولو أن كل شمس في السهاء وكدّت الآن سيّارات على مثال سيّارات شمسًا لما يمكنا من الشعور بما هو حادث قط

على أن المسألة ذات شأن اخباذ للم باوسع معانيه . فالرأي السديم القديم الذي قال به لا بلاس ، صور النجوم سُدُما آخذة في النقلس ، فتزداد سرعة دوراتها بازدياد سرعة تقلّصها . ثم تنترمن منطقتها الاستوائية حلقات من المادة ، مصبر كل منها أن تصبح سبّاراً . وهذا الرأي ينطوي على أن تكوين السبّارات هو حادث طبيعي سويٌّ في حياة كل مجهر فافقي بابناء القرن الناسع عشر الى القول بان كل مجمة في الساء تشرق بضويًا وحرارتها على اتباع من المكواكب تدور حولها . ولماكان ضوةً الشمس وحرارتها الزم ما يلام المحالة الارضية ، فكان من الطبيعي أن نقول بان كل نجمة تراها بالنلسكوب مشفولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السبّارات التي تحيط بها . فاذا خطوت هذه الحطوة ، أخرى أمكنك من غير مط للاحيالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان مخطو خطوة أخرى فتقول بان كل نجمة أنما الحياة على سبّاراتها) فتقول بان كل نجمة أن على طبياً المناس (حفظ الحياة على سبّاراتها)

أَما الرأي الاحدث فيحسب أن تكون السيّارات بعيد عن أن يكون حادثاً طبيعيًّا سوبًّا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث شاذ و نادر دخيًا . ويبلغ من ندر نوء أن من النجوم التي بلنت من السنين — أن من النجوم التي بلنت من السنين صادين الملايين من السنين عدد صليد عداً عجمًّا المنت عمرها في المستقبل الى مثات الملايين من ملايين السنين — ظلَّ عدد صني المنات وهذا الرأي نطوي الملايين من ملايين السنين — ظلَّ عدد صنيل جدًّا مها له سيّاوات ، وهذا الرأي نطوي

على الغول بان معظمالنجوم تولد وتحيا وتموت عقيمة من دون أن تولد سيّــارات — وحتى النجوم التي تولّــد سيّــارات يكون معظمها قد تقلص وبرّد . فلا يستطيع أن يحفظ الحياة — كما نمرفها — على سياراته يضوئه الضئيل وحرارته الفائرة

وخلاصة المذهب القديم، أننا نستطيع بشيء من الحيال أن تصور الكون بعيم بالحياة. وأما الرأي الحديث فيصور الكون ماضياً في طريقة ، فيحدث هنا أو هناك، في زوايا منبوذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث فجائي غريب ينجم عنه أن الحياة تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة الصحيحة - فسألة لا يمكن للم — ولا للانسانية - أن يتخاصيا عها

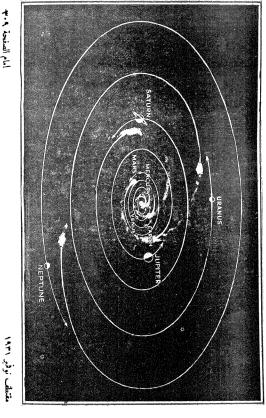
عمر الارمنى والسيارات

فلتنظر أولاً الى بعض الادلةالطبيعية : يبدو للناظر المجولر أن فعل الراديوم دائم. ولكننا اَحْدَابُمُ انهُ ليس اكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكنَّ الراديوم يفقد قوتهُ فقداً بطيئاً . فهو ينحلُّ رويداً رويداً فاذا مضى عليهِ ١٦٠٠ سنة اصبحت قوتهُ في نهاتها لصف ماكانت في بدايها

والسبب في فقد هذه القوة معروف . ذلك أن الراديوم يتحول الى شيء ليسَ راديوماً ، فلند عُمَّهُ بنفاية الراديوم . فاذا أخذت قدراً من الراديوم الصافي محول لصفة في أثناء ١٩٠٠ سنة من راديوم صافر الى نفاية الراديوم واذن فقوة الراديوم قدنقصت لصفها لان قدر الراديوم نقص لِيصْفة

فاذا أعطينا مزيحاً من الراديوم ونفايد، كان في الامكان أن نعلم مدى تحوَّل الراديوم حتى اصبح لهُ هـذا القدر من النفاية . فاذاكانت النفاية نصف قدر المزيج أي انَّ قدرَها مساور لقدر الراديوم — عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على انحلال الراديوم . فاذا كانَ 'الانهُ أُوباع القدرِ نفايةً ، علمنا ان عمل الانحلال مفى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يعلَم عن الراديوم من هذه الناحية يعلَم عن العناصرالمشمة المختلفة . فقد حدّد العلماء مدى انحلالها وتحوّلها من شكل الى آخر . فعنصر النوريوم يستغرق ١٦٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول لصفة الى نفاية . وعنصر الاورانيوم يستفرق ٤٥٠٠ مليون سنة



وفي قشرة الارض يعثر الحيولوجيّـون على قدر من الاورانيوم ونفايتيه في صخرر من الصخور . وقد ثبتأن مقدارالثفاية كان في كلما وجدومُ اقلّـمن مقدار الاورانيوم نفسه — أي انهُ لم يمض على الاورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي بستغرقهـــا لتحول لصفه الى نفاية .

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الاورانيوم والنوريوم وَجد العاء أن عمرها (الصخور) هو نحو ١٥٠٠ مليونسنة قاذا اضفنا المدة التي استعرقتها هذه الصخور قبلما تجمدت امكن الحصول على عمر الارض . وقد قدّم اللورد رذر فورد بانه لا يمكن ان يربد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم اذا بحتنا في الشهب والنيازك وجدناها تؤيد ما تقدم . ففي بهض الاحيان بعجز المواغ عن حرق نبزك من النيازك فيسقط الى الارض مجلوداً محدث في سطحها غوراً كيراً . وقد و مُجيد أن هذا الرجم الساقط الى الارض مجتوي قالباً على عنصري الثورنيوم أو الاورانيوم كل مع نفايته . ومقدار هذه النفاية بمكننا من حساب الزمن محجر هذا النيزك . هـذا الزمن لا يمكن حسابه بدقة عظمة . ولكن ليس ين الحجارة التي امتحنت ما زاد عمره على ١٩٠٠مليون سنة منذ تُحجره . ومعظمها من رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٠٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجم عام أن طول الرب النقاية عكن أن بريدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة النظام الشمسي لا يمكن أن يربدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين على محروم المين النه المين سنة الميدين منه منذ عموره منه المين المين المين النه المين النه المين المهمليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين بحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة وليوريور والمين المين سنة رئيدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة وليوريور المين المين سنة وليوريور المين المين سنة وليوريور المين المين سنة وليوريور المين سنة وليوريور الميدون المين سنة وليوريور المين سنة وليوريور المين سنة وليوريور المين سنة المين المين المين المين سنة والمين المين المين

هذا التقدير مبني على التقدّم الحديث في علم الطبيعة . ولم يكن ثمة سبيل لعلماء الفلك المتقدمين يمكنهم من الوصول اليه . ولو يمكنوا منه لما كان أفادهم شيئاً . وهو ذو خطر في نظرنا الآن ، لاننا نستطيع أن نقرنه ألى المعارف الفلكة الحديثة . فتحن نعرف الآن مدى التحوّل في الشمس والتجوّم في أثناء ٢٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشع من مادتها ما متوسطة ٣٦٠ الله مليون طن في اليوم . وهذ اشعاع عظم سربع جدًّا لا نستطيع تصوُّر صحته حتى نقابله بمكنة الشمس . ولكنَّ هذا الاشماع السربع في أثناء ٢٠٠٠ مليونسنة لم يؤتسر تأثيراً كبيراً في كتلها ، ثم أن البحث الفلكيَّ الحديث اثب أن حالة الشمس الطبيعية لا تتوف الآعلى كتلها تقريباً . فالنجوم التي كتلها من رتبة كنلة شمسنا يشبه بناء شمسنا . واذن فيجب أن نحسب أنه لما العظيم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحوًّل بعد ذلك كثيراً

رأی لابلاسی لایغی

هذه النتيجة المبنية على ادلة قاما يُسطَمن فيها ، تُسدّنا عقياس نفيس به صحة المذاهب ونسي تملّل أصل النظام الشمسي و فشأنه و فلنطبقها اولاً على اشهر هذه المذاهب ونسي الرأي السديمي الذي قال به لايلاس . فقد ذهب لايلاس الى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فسيح الرقمة ممتد إلى فلك أبعد السيارات — أي الى فلك بلوطو الآن . واذ تقلم هذا السديم لبرده ترك وراء مُ حلقات من المادة تكشفت بعد ثمر وتكو منها السيارات . وإذا فلما تكونت الارض سياراً كان طول قطر الشمس طول قطر فلك بلارض الآن . فترى بما تقدم أن هذا الرأى لا يشبت على الامتحان الذي بسطت فلك الارض الآن . فترى بما تقدم أن هذا الرأى لا يشبت على الامتحان الذي بسطت الارض) . والواقع أن عمد المتحانات أخرى معظمها من علم الفلك الديناسي امتحان بالخرية لابلاس وو حددت نافسة

ولو أن الشمس وحد ها كانت العامل الفسال في تكون النظام الفسي ، لصعب علنا ان نفهم باية طريقة امكها اطلاق السيارات الخارجية البيدة الى ابعادها الحالية ، ازاء ذلك نضطر أن انقول بوجود انفجارات داخلية في كناة الشمس او السديم الذي كانت تقدفت بالسيارات الى مواقعها ، ثم الها لاملل لنا سراً الشبه بين الاقار الدائرة حول المشتري و زحل وبين نظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجود الأمن حيث الحجم ، والواقع أن همذا الشبه كبير جدًا ، فكل رأي لا بعليه عكن الاغضاء عنه ، من الا نقطاء عنه ، من الانتجان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية ، فن الاغراق أن تصور سلسة من الانقجارات المتالية تستطيع أن نخلق شيئاً منتظماً من مجوعة السيارات . ومن الاغراق في الاغراق تسور رحو حذه السجيبة مرتبن أخربين خلق نظامي المشتري و زحل

واذن لابيقى لنا الاً أن نقول بأنَّ جسماً واحداً آخر علىالاقل — عدا الشمس — كان لهُشَان في تكوين السيّارات. فني سنة ١٧٥٠ تصويّر بوفون ان السيّارات نثرت من الشمس تَشراً على اثر اصطدام بين الشمس ومذبّب. وفي سنة ١٨٨٠ قال بكرتون بنظرية مماثلة الا اندُ ابدل المذب بشمس ، وقد تحدَّد القول بنظرية الاصطدام حديثًا على يد جفريز . ومع ان آراء ُ تحتاج الى بحث وتفحّص دقيقين ، الا آنا لا نستطيع ان ترى الآن كيف يمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري وزحل من جهة والنظام الشمسي نفسة من جهة أخرى . فلنسلم جدكاً أن اصطدامًا نترالسيّا رات ، واذن فغيرُ محتَّم ل السيحدث اضطدامان آخر ان شبهان بالاصطدام الاول يكون من اثر هما تكوين نظامي المشتري وزحَل المتشابهة ن

واظنُّ أَنِي أُولِ مِن عَنِيسَة ١٩٠١ بالنظر في أمكان أقراب جسم ألى كنة الشمس فيكوَّ نالسيّارات بفعله المدّي لا باصطدامه بها . وفي سنة ١٩٠٤ نظر الاستاذان تشمير لين ومواتن على حدة في أمكان هـذا وتوسعا فيه أكثر بما كنت قد توسعت فيه أنا . فقد تصوّرا ، انسلسلة من الانبعاتات الشمسية كالتي تحدث السنة الشمس المندلمة من قرصها، قوي مدُّ ها بفعل مجمة بحاورة ، حتى خرجت المادة المنبعثة مها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكنفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها « السيّارات المتاهبة في الصغر »

وبدا لي ان اعتراضات جمة تقوم ضد الرأي الذي ذهبا اليه. فهو من جمه لم يملل الشبه الكائن بين أقمار زحل والمشتري، ونظام السيارات التي ندور حول الشمس . ثم لم يستن لنا سببا بحمل تمكون أنظمة الاقمار ممقولاً على الاطلاق . والواقع اني أرتاب شديد الارتياب في أن يتمكن مذهب تشمير لين ومولتن الها تتكنف وتصبح سيارات لا يمكن أن تمكش حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . الها لا تستطيع أن مجمد في نطاق جو "الشمس الخار ، فأذا خرجت من أطاق جو "الشمس انتشرت في الفضاء كايتشر الغاز الواكف من انبويه في الليم و وتدل الحسابات الرياضية على ان أي جمم من الغاز يتشركا تقدم ، الأذا كانت كتاته اعظم جدًا من كن السيارات الصغيرة المنزعومة. فالتجاذب بين الجزيئات في كتلة غاز وزيها من رتبة أوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عام تكنف مقاوم وزيها طافاز الناشي، عن حركة دقاقعة [في الجزء التالي خلاصة رأي جيز]





المحر مات الجنسية بسط ونقد لدعاوى اصحاب الثورة في شؤون الزواج والحب والنبرة

لا ريب أن ثمَّ ما يصحُّ أن ندعوه بالثورة الجنسية العالمية . فالشكُّ في مُشُل الجنس العليا ، وهو أول طلائم هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدَّسات ومحرِّمات ، وهو انسى عناصرها ، ينفشيــان وينتشران في كل قطر من أقطار المعمور . فالحبُّ المطلق الذيلا يعتريهِ النقص،والزواج المؤبد الذي لا يحتمل النقض،والغيرة العمياء والعقبة والطُبهر المنقيان من كل زغل ،وما يلحق هذه مر · _ عواطف وفضائل واخلاق اصبحت مداراً للجدل العنيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم يعد الناس يصدقون في هذه المسائل التي تلامس افتدتهم وتحرك مشاعرهم ، كلُّ ماكان يُملقي اليهم بلهجة الجزم وصيغة الاطلاق. فالايمان والتسليم اللذانكانا صبغة العصور السالفة حلُّ محلهما الكفرُّ مِكل ممتقد من معتقدات الجنس، والرغبةُ في الانطلاق من كُلْ قيد والانعتاق من كل رق او عبودية من عبوديات الجنس . ولا تقتصر هذه الثورة على الأوساط العادية ---كما هو في معظم النورات — انما هي تنحسَّر لها ارقى الأوساط وتحتار اذكى العقول . ومن هنا خطر منه النورة وعمق الأثُّر الذي لابدُّ تاركتهُ في العمران. فالذي يسمع اسم برنارد شو وولز وبرراند رسل ومن لندسي وماري دنكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويعلم أن هذه المقول في طليعة الداعين الى صدع كل قيد من قيود الجنس وتمزيق كلسجف من سجوفه، لا يسمهُ الاَّ ان يفكر تفكيراً عميَّقاً فياسوف يؤول البدام. هذهالثورة وما ستفضى اليهِ من تتائج بميدة أو قريبة الآثر . فهي ثورة تهزُّ الحياة في امنع معاقلها والعمران من اساساتهِ البعيدة . واذا لم يكن بناء هذه الحَّياة متيناً فلا ريب في انهُ يتصدُّع ،ويقوم مقامة بناء جديد تكون هيدو بية (فلسفة اللذة غرضُها) اصحابنا هؤلاء وغيرهم ممن يبشرون عذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

ومحور دعوتهم واهم ركن من اركامها أن معظم هذه الحرّ مات، كما يمارسها العالم المتمدن الآن، لا يبرّ رها عقل ولا تقرُّها نجرية . وهم -- لذلك -- بدعون الى استمال الفكر

وتحكيه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها . ولكن هل تحكيمنا العقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس يفرضان علينا ان نستخليص من هذه المحرَّ مات جملة واحدة، كما يريد نفر " من اسحاب هذه الفلسفة بلنت مهم الحاسة حدَّ الانفجار او درجة الغلبان ان صح التبير? وأي عقل واي تفكير في ان نظر في عشية وضحاها احتيار البشرية وزبدة تجاربها آلاف السنين ? وهل نأمن بعدها ان لا يقوم الحديد الأكبر الآتي فيخترع من المحرَّ مات ويُحكم من القيود والاصفاد ما يفوق تلك في قوة الأمر وإحكام التقييد ؟

وعلى كل فافرجم الحالمقل ومحتبكم اليه. ولتر بعدها هل يُسيح تنا هذا العقل ان نظرح دفعة واحدة كل هذه المحر مات او ان هناك عدداً منها كان في الحقيقة بطية العدر ان ومهاز الرقي ؟ فيا يدعو اليه قادة هذه الثورة أن نظام الزواج في حالته الراهنة يجب أن يُستخهى الطلق لمكل من الزوجين . وذلك بان لا يتقيدا بقيد و ترتبطا برباط بما يتقبّد و يرتبط به الناس من لا انوجين . وذلك بن لا يتقيدا بقيد و ترتبط راحم في الأكثر الى اعالم الشديد بان فاية المرء في هذه الحياة التي يجب أن يُستخى لما كل السعي هي الحصول على أكبر بان فاية المرء في هذه الحياة التي يجب أن يُستخى لما كل السعي هي الحصول على أكبر مندار من اللذة . وهدا الحي بين الزوجين نابتاً غير منقوص ، وهو ما يُسبخى عليه ويستند اليه الزواج في وقتنا الحاضر ، السعي هي الحيات الناس والا يستند اليه والرياء الانسانيان . ويُنفهم ضناً وصراحة من الحراقات التي لم يمد في اجلها التالي والرياء الانسانيان . ويُنفهم ضناً وصراحة من كلام هؤلاء الهيدونين الناس المنسرة هي في الاعتبار الناني ، وإن الغاية الأولى من الذريزة المنسية هي ما ذكرناه من الحصول على اكبر قسط من اللذة

وعلى فرض أن غاية المر. في الحياة هي هـذا الذي يبشرون به وبدعون اليه من الحسول على اكبر متدار من اللذة. وعلى فرض أن العمران يستطيع ان يستمر ويتقدَّم بدور نظام العائلة، فهـل فها يدعون اليه ويبشرون بهمن حسير حرر مطلق ما يحقق هذا النرض ? والحواب القاطع على هذا السؤال، لم يجيء بطريقة جدلية. بل عام على مذك الفلسفة الحديدة

أرادت ماري دنكان — وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة — أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبقاً فعالماً . فكانت تطرح نفسهاعلى المعجين بهادون قصد او اعتدال واضحت تتقل من حبر الى حب مسرفة في ذلك اشد اسراف علم انظفر بهذا الذي تنشده من سعادة

غير مكبونة أو مقدة . ولكن ماذاكانت التيجة لا مم يسفيم لهذه الكاتبة كل ماكان لها من جال او بنوغ . فكان الرجل اذا مل عشرتها ينبذها كما ينبذ المتاع البالي. ولكها اذ لم تراقي ميمة الصبا وطراوة الشبية لم تكن تمد معجين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاح الوحيد واضحت تلك الابدي التي كانت تُمد الها مرحبة تدفيها بقسوة دومها كل قسوة . وقد ادركت هذه الكاتبة مقدار ما جتة على نفسها بطيشها ورعوتها ، وادركت ايضاً ما قيمة أن يكون للرأة رفيق بشاطرها وتشاطره الافراح والا تراح . ويرتبط بها برباط الحب الممتدل والرفقة الصحيحة اللذي يقويها و يشتما البنون . ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خيابها المعذبة اكثر من مرة . ولكن القدر كان علمها في علمها في كل محاولة الا أن تسجر عام سهاحتى الخالة

فاذا كانت هذه عاقبة مثل هدده الكاتبة التي كان لها من ذكائها وجمالها ماكان ، فاذا تكون عاقبة اللائي لا حظ لهن من الذكاء ولا تصيب من الجال ? والواقع النبوت أن آلام المرأة وشقاءها في جميع العصور مشتقان من هذا الذي يدعو اليه فلاسفتنا ، فهؤلاء النساء اللواتي للميممهن بالسقوط ونقسو ما نقسو علهن وتفيين هذا الذي الاجماعي المؤبد هن تطبيق فعلى لهذه الناسفة الحيينة

وقد يقال أن استقلال ألمرأة استقلالاً اقتصاديًا يفكُ عنقها وبجعلها في غنى ً عن الرجل . وقد يصنعُ حسذا لوكان ما تطلبهُ المرأة من الرجل لا يعدو الشراب والطمام . ولكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبهُ من الرجل الحبّ الحالص الصحيح ، ولن يرضيها الاً هذا منها بلغ من رُونها واستقلالها الاقتصادي

ومما يُنفيس هذه الفلسفة التي يدعون الها أن في طبيعة الحب ذاته ما بجمل الاستمتاع المطلق مضعفاً لقوة الحب نفسه . فالنابت أن الحب يزداد قوة وحدة بقدر ما يوضع في طريقه من حواجز وموافع . وقيمة الحب النفسية والحسبة ابيضاً تتوقف على مقدار ما يدنه المتحابان من جهمر في سبيل نخطي هذه الحواجز . فاذا كانت هذه الحواجز قوية بحيث بتحث اقصى كوامن النفس ، فالحب بالغ حدة ، وغايته . وبحسن أن نذكر انه ليس بحيث بتحث من اصناف الحيوان تسلم اتناه نفسها الى الذكر عند أول دعوة من دواعي الحب . وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُدقد . فهمذا الهرث والامتناع من جانب الأنثى يشهلان عملية الانتخاب الطبيعي اذ بجعلان فرصة وهذا الامتناع من جانب الأنثى بسهلان عملية الانتخاب الطبيعي اذ بجعلان فرصة التاسل قاصرة على اصح الذكور في الغالب الأغي

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج الراهن حماقةً اصرَّتِ عليها العصور كذلك ه يحسبون ان كلَّ ما يحيط بهذا النظام ويلابسهُ من عواطف ومُشُكِّل عايا يشترك معهُ في الجرم والخطيئة . والغيرة الحنسية ؛ وهي الزم ما يلازم الزواج من عواطف ، هي في نظر الكثيرين مهم جرمٌ لابسوغهُ الأما جُسِلنا عليهِ من انانية حمقاء واثرة عمياء . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسبطاً فحسبُ ، بل هي آفة من آفات العمران التي تسمّم عيط العائلة وتنشر فيه أول بزور العداء والرياء والاثرة . وهكذا يحمل الصغار معهم الى الحياة موادالتدمير وعناصر التخريب. فالحروبالعالمية والاحقاد الجنسية المتوارثةوالجشم الاقتصادي وما يتبعهُ من مشاحنات ومناورات سياسية مرجعها ومنشأها ، في رأي اصحابنا هؤلاء ، هذه النيرة الجنسية . وهــذا هو دأب الكثيرين من أصحاب التحليل النفسي من حيثُ الميل الى النعميم وتحميل الشيء اكثر نما يستطيعُ أن يحتمل . وعلى كلِّ لسنا "شكر انَ هذه الغيرة قد تكُون في بعض آلاً حيان سببًا فها يَنشأ من مشاحنات عائلية . ولكن يجِ الاَّ يغيب عن الذهن إن اللانسان عواطف غير هذه العاطفة وغرانز غير الغريزة الحنسية . والكنَّ اصحابنا ، وهذا وجه الغرابة ، لا يودُّون ان يُدخلوا هذه العواطف والفرازُ في حسابهم !! ان فهم الطبيعة البشرية لا يكون علىهذا النحو من التبسط وحصر جيع مظاهر السلوك الانساني بهذه العاطفة وعزوها الها . وحبذا لوكانت الطبيعةالبشرية من البساطة بهذا المفدار! اذاً لكان من السهل جدًّا على أطاء العمر ان وأساة البشرية ان يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي العمران في اساسانه

وهي — هذه النبرة الجنسية — في رأى اسحابنا — آفة الحب التي ما تفتأ دقيقة واحدة تعمل على تقليص الحب بين المتحايين وافقاره . وهذا سحيح بحسب الظاهر . فلس ما بضف أسباب الحب وبولد النفرة بين الزوجين ككرة المشادات . فللس ما بضف أسباب الحب وبولد النفرة المخاسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب ومحاولة لتنبيته . وهي كارتفاع درجة الحرارة في المريض تنذر بالحطر وتدعو الى المنالجة الهاجلة . فالنيرة لا تغبق من غفوتها ولا تتكشف ما دامت أواصر الحب قوية أصبح مهدداً . فالنيرة لا تنوانى دقيقة واحدة في الدفاع متى تشعر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالنيرة ليست عماه — كا بود أن يصفها بعض المفكر ن — الما همي بصيرة كل البصرة . فهي لا تنشط الى الدفاع والدمل إلا أذا غزا غاز عملكاً الحب — كالكريات الديناء في الجسم لا تنشط الى الدفاع والدمل إلا أذا عدد الحجم خطر من الخارج . المنهرة ليست اذاً بسبيل مما يُستب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقاله فالهيرة ليست اذاً بسبيل مما يُستب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقاله

أنها حارس الحب وحامية الذي لا تأخذه سنة من النوم أو الففلة

وقد يتبادر الىالدهن أن هذه المحرَّمات الجنسية لاتنتشر إلا ۖ بين الأقوام المتحضَّرة، كما يتبادر الى الذهن أيضاً ان هذه المحرمات مفقودة فقداً نسبيًّا أو مطلقاً بين الا قوام المتوحشة لقلة ما يخضعون للنواهىوالاً وامر الاجباعية ولقرب عهدهم بحياة الحيوانات الحر ةالطليقة. ولكن الواقع المثبت أن الرجل المتوحش لهُ من هذه المحرمات عداد ما للرجل المتمدن. فالمتوحش — كالمتمدن— يُحب الأثرة في الحب ويحب التكتم الى حدود الرياء الشديد، كما دلَّت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور مالينوسكي وغير. بين القبائل المتوحشة فحصر هذه المحرَّمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً عامًّا بين الرجل المتمدن والمتوحش على السواء مع شيء من التعديل في بعض هذه المحرمات اقتضتهُ طبيعة العمران والحياة الاجتماعية عند مختلف الاجناس. ومن هذه المحرمات ما نشترك حميم الاجناس فيه وتمارسهُ دون أن يكون ثمَّــةَ دليلٌ على أن هذا الاشتراك ناجم في جملته عن التواطؤ او العدوىالاجباعية . وشمول هذه المحرمات على هذا الشكل المستقل هو الذي بجمانا نفكر كثيراً قبل أن تحدثنا النفس بالتخلص مها. فهي خلاصة اختبار البشرية جماء وزبدة تجاريها . وما أفادتهُ البشرية في مثات الآلاف من السنين وبكثير من التضحيات لا يصبح أن يُـطوح ويُـلغي من بيننا الا إذا ثبت لنا ان الربح سوف يربي على الحسارة. والذي نعتقده أنه لو كانت هــذه المحرمات ضارة لاتت على نظام العمران من قدم لا سُيها أنها تنصل باهم، وأعظم عناصر الحيــــاة البشرية . ونستطيع أن ندرك الحطر الذي يتعرض لهُ العمران لو أُ لفيت هذه المحرمات دفعة واحدة أذا علمنا أن بدض شعوب الباسفيك التي رضيت أن تجري هذه التجربة على نفسها توشك أن تنقرض من الوجود . والتاريخ حافل بالا مثلة والشواهد على ان الشهب الذي كان يتساهل في أمور الحنس كان يصير الى الانقراض. فحضارات اليونان والرومان كان للتساهل الجنسي الاثر الاكبر في تدميرها على ما نعتقد

نستخلص من هذا ان هــذ. المحرمات التي قاومت صروف الدهر وصبرت على عبر الزمان هذا الصبر الذي لم يقو علبــهِ غيرها من أنظمة العمران لا بد أن يكون لها الشيء الكثير الذي بشفير لها

* * *

ولكن اليس لهذه الحرَّ مات ما يشفع لهـــا ويدعو الى بقائمًا سوى هذا الاثر السلمي ? اليس لها من قيمة موحبة في العمران ? من المجمع عليه أنهُ بقدر ما نوضع في سبيل الغريزة الحنسية من حواجز يكون المجال أوسع للتسامي بها من المستوى الحسّى إلى المسنوى الفني .وعلى هذا تصبح هذه المحرمات الجنسية دافعًا قوييًّا في الانتاج الغني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوال البادان المختلفة دراسة دقيقة بحِد أن أعظمها انتاجاً فنيًّا اكثرها مراعاة ً لهذه المحرمان . والفنَّان — كما لقول للنشه - أبعد ما يكون عن عثيل نفسه في فنه . فهو لكل الاحيال بعيد عن كيانه وطبيعة نفسه . فهو ميروس لم يكن لينجح في تصوير اخيل وغوته في تصوير فوست لو أن الأبِّل عاش كما عاش أخيل والثاني كما عاش فوست . والمتنبي لو أتبح لهُ أن ينال من السعادة والسلطة ما كان ترغب ويؤمل لما خلَّف هذه القصائد التي تمثل الضعف والفوة تمثيلاً لم يُبيَّسُر لا حد غيره . وابو العتاهية مثال طريف على هذا التناقض بين حياة الفنَّـــان الصحيحة وبين الروح السائدة في فنَّــهِ . ونيتشه نفسه أفضل ما تقدمهُ من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنــاناذ يطلق النفس على سجبتها وبين ما يتكلُّــفهُ من تصور أمور بعيدة كل البعد عما في طبيعته . فالمشهور عن نيتشه أنة كان مضرب الامشال في دمائة الخلق ورقة الجانب والعطف ولكنةُ مع ذلك كتب اقسىما تستطيع أننخطُّهُ براعة كاتبأوفيلسوف في ذم الرحمة والعطف على الضعيف وكل مظهر آخر من مظاهر الرقة والطراوة الخلقية شمق الاردن ادیب عاسی

الميكر و بات الحفية تستجلى اهم اكتشاف طبي بعد عهد باستور وكلام على « الكنديوفاج » الفاتك بالحراثم

يين رجال الطب في اميركا عالم كان حتى عهد قريب خلمل الذكر ،وهو استاذُ ديد نهُ السكينة في عملهِ ، والوداعة في خلفهِ ، دأب في مباحثه الكيادية ، حيث تُدربَّسي الجراثيم وتفعص المجاهرفي مدل احدى جامعات الطب فوفق لعدّة مكتشفات خطيرة سوف تؤول الى تفاب الطب على طائفة من الامراض العقامة

ونعني بذاك المكتشف ، الدكتور « أرثركندُل » استاذ المباحث الكتيريولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو ، الذي اعلن للملا من يضعة اسابيح مُكتشفاته الطبية الخطيرة فقابلها العلماة في الخافقين بالارتباح واعتبروها اعظم خطوة خطها الكتيريولوجيا الطبية من عهد الملامة باستور الحالد الذكرالى الآن

وفي وسمناً أن تحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تتصل احداهما بالاخرى التصالاً وثيقاً. فقد نحج في تربية الجرائيم التي تسبب النزلة الوافدة « الانفلونزا » والحصبة والتهاب الفاحلي ، مع أن كل ما بذله العلماة من الجمد للتحقق من شخصية الجرائيم المسببة للامراض المذكورة ، المسية احياناً ، وتربيتها في المعامل الكياوية ، ذهب هياة منثوراً

اذن يجدر بنا الاعتراف بان الاستاذ أرثر كندُلُ قد أسدى الى الانسانية مأثرة عظمى ترفع شأن الطب لانةُ قد سهّـلَ درس الامراض آنفة الذكر درساً قد بؤول الى القضاء علما

وإخفاق العلماء الذين تقدموهُ في درس اطوار الجرائيم عن كشف هذه الكتيريا للمان سببهُ عجزهم عن رؤيها باقوى المكركوبات .اماكندُّل فقد ظفر بتك الامنية لاول مرة في تاريخ الطب، فاضحى في طاقته اظهارتك الجرائيم بمحض ادادته اماميون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعة ابضاً جمل جرائيم كثير من الامراض —التي دأبها الاختفاء عن الانظار —جلبة ثم يعدها خفية، وهو اشبهُ بصا الساحر في الخرافات

وقدفَ مل ذلك في جراً بم الأنفلونزا وحمى النيفوثيد وشلل الاطفال والحى الصفراء والتهاب الرثنين والحمى الغرمزية وفي الكتيريا التي تسبب الدمامل والحراجات والبكتيريا التي ينجم عها تسمم الدم وبعض الامراض الجلدية

يند أنه لم يكن أول من حسر التام عن نوعي الجرائيم وهم (١) الحقي مهاعن النظر. و(٧) الحجلي منها للعبان. بل سبقه فوج من العاماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، وغض منهم بالذكر الدكتور تو رت Twort اللندني ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من نحو عشين سنة اذ أعرب وتنثغر عن اكتفافه الجرائيم الحقية ثم حذا حذوه الدكتور دريل الطبيب الفرنسي الذي كان حيثتمر موظفاً بالحكومة المصرية — وهو الآن استاذ في جامعة بايل في امريكا — فافضى به بحثه ألى مذهب (البكتيريوفاج) الذي اهترت له اركان الدوائر الطبية لما أعلن

وخلاصة أس أنه جراكم طفيلية خفية دقيقة الحجم تتعذى بجرائيم اخرى. وقدسهاها الدكتور ديريل (بكتيريوفاج) بى الفتاكة — لايها تفترس جرائيم الامراض من غير أن تسطو على جسم الانسان نفسه ، واخرج الدكتور ديريل نظريته من حير الفكر الى حير الفكر الى حين الفكر الى حيث عالج العمل منذ خس عشرة سنة . وكان أذ ذاك في معهد باستور في باريس حيث عالج

بالكنير يوفاج شخصاً كان مصاباً بالدوسنطاريا فشفاهُ .فعرف العلماءُ ان الحراثم ذات نوعين وهما النوع الحليُّ والنوع الحفيُّ

ثم آهندى حديثاً إلدكتور «فيليب هدلى »الاستاذ بجامعة متشيغان بامريكا الىحقيقة اخرى وهي ان المبيكروب نفسه قد يكون له شكل ظاهر وشكل خفي . وقد تبتت هذه الحقيقة اي « ازدواج شخصية الجرائم » في جرائم الدوسنطاريا والكوليرا والتيفوئيد والدفيريا اذ عَـرَ ضَ كلاً منها في شكله — الحفي والظاهر - فاسفوت مباحثة عن كون الشكل الحفي من جرائم الدوسنطاريا لم يفتك بالاراف وانه لم يقع فريسة للكتيريوفاج الشكل الحفي من جرائم الدوسنطاريا لم يفتك بالاراف وانه لم يقع فريسة للكتيريوفاج

اذن يخلص مما نقدم ايضاحه ان اكتشاف الاستاذ كندول مؤلف من حقيقتين وهما (اولا) ان الحجر اثيم تنفيرهيئتها الحجاية الى خفية والدكس بالعكس — وانه من الميسور مراقبة ذلك النفيد الدقيقة الحجم يمكن جعلها ظاهرة فيتسنى الوقوف على اطوارها والنذرع بما يلزم من الوسائل الى مكافحتها ، (ثانياً) — ان خجارب الاستاذ كندول قد اماطت النقاب عما كان غامضاً من طبائع البكتيريوط وأنعاله ما مالاهائة في هما إلى المناخر المناتب النقية الحجم النقية المناتبيريوط وأنعاله المناتبيريوط والنقية والنقية المناتبيروط والنقية النقية المناتبيروط والنقية المناتبيروط والنقية والنقية المناتبيروط والنقية المناتبيريوط والنقية المناتبيروط والنقية النقية المناتبيروط والنقية والنقية المناتبيروط والنقية النقية والنقية والنقية والنقية المناتبيروط والنقية وا

ومما لاشكَّ فيه ان الاستاذ كندُلُ قد مُجح في تغيير الكتبرَّوفَاج الدقيق الحقيِّ الى الجرائيم المرثية التي كان يفترسها

ويمنُّ انا نما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي أن الكنديروقاج انما هو الشكل الحقي السكر وبات التي يفترسها كما يلوح لنا ان اكتشاف الاستاذ كندُّل وان كان ما زال في مهده لابدَّ أن يفيد الطب فوائد لا يمكن حصرها . وانهُ مق تسنَّى للملماء تربية الكنديوقاج الفتاك بمحض اختيارهم ، مهات هم معدّات القتال التي لم يوجد لها نظير في استقصال الاوبئة في مستقبل الايام . ومنى أسفر اكتشاف الاستاذ كندُّل عن اختراع أسلحة جديدة قوية لقطع دابر الامراض التي ما برحت تنفشي بين الانام منذ قرون — كان ذلك مدءة لا إحداث انقلاب نام في صناعة الطب

ومما هو خليق بالذكر أن الاستاذ كندُل لم يتجاوزالرابعة والحميين من العمر ، وقد أمّ اعلان تنائج مباحثه الطبية من أساييع فلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من كار العلماء في جامعة شيكاغو فأتنوا عليه تناء عطراً وقابلوا أقواله بما يليق بها من الترحيب . وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى نهض الدكتور (ادوارد روزنو) رئيس قسم مباحث الكتبير يولوجيا في عيادة مايو بمدينة روتفستر . فقال : « لقد سمنا الآن خبر اكتشاف جليل » ونحا نحوه الدكتور إرفتج كتر Cutter والمراوز الطبو بحامعة نور توسترن فقال : « انه لا كتشاف ثير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة

* * *

نقد عرف أن في مقدوره جعل الجرائيم أمّا جليّة وإما خفية ، بنفذيها بالبروتيين البشري . وكان يستقد أن « غذاء الجرائيم الناقص » هو سبب فشل العلماء الذين حاولوا لربية بكتيريا الانفلونرا والحصبة والحدري ، وكلها من ذوات الشكل الجنيء من كانت خارج الاجسام البشرية . وان علماء البكتير بولوجيا كانوا يغذون تلك الجرائيم بمواد خفيقة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلانين وها يحتويان على الموادالناجة عن انحلال البروتينات. والواقع ان الجرائيم التي تسبب الامراض، من شهرت الحرب واخترقت بدن الانسان والحيوان، يتنفس من تغذيها عادة أقوى من ذلك النذاء الناقص لانها في هذه الحالة تعذى بالمواد الدونية الحالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات وبناء على ما تقدم باشر الاستاذ كندل تفذية جرائيمه بأغذية مكونة من مواد بروتينية خالصة فركب السائل الذي برني فيه الجرائيم من قطع استخرجها من الامعاء البشرية الدقيقة وأمعاء الحنازر والكلاب والارانب بعد ما عالجها العلاج اللاذم

وسمَّى ذلك السائل محقلة (١) كندُل (K. Medium) وجمله نقيًا لاتشوبهُ أبة شائبة من المواد المنحلة متوسلاً الى تنقيته بالوسائل الكياوية. ثم وضع في محقلتهِ قطرات دم من بعض المرضى المصابين بالانفلونزا

وجاء الاستاذ كندُّلُ بأرنب فحقتهُ في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جراثيم الانفلونرا لكي يتحقق من وجود جراثيم الانفلونرا فيه قما لبث ذلك الارنبحق ظهرت عليه أعراض الانفلونرا بحذافيرها ، فأيقن الاستاذ من تجاحه

وتلا ذلك الجانبُ الخطير في التجربة

مزج الدكتوركندُل بعضاً من ذلك السائل القام المحتوي على دم المصابين بالانفلوزا بقدر من الغذاء القدم الذي كانت تندَّى به الجرائم فحصل على نتجة مدهشة إذ رأى محقلته التي كانت خالية من الجرائم قبيل ذلك قد غصت بربوات مها بمر حمل شكل جرائم مستدرة الشكل دقيقة الحجم ، فتيسن بالفحص انها هي نسها جرائم الانفلوزا بهاتها الجليّة التي طالما أخفق اللماه في اظهارها — وأعاد كندُل التجربة عنها في جرائم عدة

^{. (}١) تَامُوسَ شرفِ





صورة تمثل افتراب البكتيريوفاج من المكروبات (طرف الصورة الايسر) ثم دخولة فيها ثم تكاثرهُ فيها ثم تبدّ دها وتلاشيها مقتطف نوفمبر ۱۹۳۱

أمراض أخرى كانت خِفية من قبل فظفر في كل حالة بالنتيجة نفسها

وحينقذ لم يسعد الأعكس التجر به رعبة منه في الو توقالنام بنجاحه - فجاء بطائفة من الحرائم التي ترى الجاهر حيا تربي وتعذى بالمنذاء القدم قوضها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الحالصة، فأصبحت كابا خفية فأخذها (أي الجرائم الحقيفة من الحزف الصيفي فأخذها (أي الجرائم الحقيفة) ورشحها بأدق المرشحات المصنوعة من الحزف الصيفي وتناول السائل الذي تتج من الترشيح ومزجه مرة أخرى بالفذاء الجرثومي القدم فجلت الجرائم تمودالي هيئتها الاولى الجلية بطريقة كالسحر . وكرد التجارب مراداً فكانت تسفر في كل مرة عن حصوله على جرائم جلية من مدة خفية Wirus (شرف) مرشحة . وكانت البكتيريا الجلية تمود الى هيئتها الحفية وذلك بغرسها في محقلته المكونة من المواد

قاعتد الدكتوركندُل أنهُ من السهل جمل جميع جرائيم الأمراض تعيش مشاهده السبقة المزدوجة معوّلة على الغذاء الذي تأكلهُ . ثم رافعالجرائيم في حال تغيرها من شكلها الظاهر الى شكلها الحقي فرآها تشرع في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُسرَى بعدستي المجهور ونظل تنوارى عن النظر حتى لا يتى مها غير حبيبات دقيقة الحججدًا عرَّ من أدق المرسحات ثم لا تلب أن تدب فيها الحياة من جديد فتصير جرائيم ظاهرة كاملة النمو، وذلك إما التربية وإما بأمحادها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العلماء قد سبقوا فمثروا على أمثال هاتيك الحبيبات الفامضة في سائل العمود الفقري لبعض المرضى في الادوار الاولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الحرائيمكانت في منتصف طريق تغيرها الى شكلها الخفي . وقد حضَّمر الدكتور كندُل محقلة جديدة من عوذج أكثر اتقاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلورة

ومع ان النطاسيين بروْن ان مكتشفات كندُلْ سوف تحدث انقلابات جوهرية في علاج فئة من الامراض في المستقبل ، فما لاجدال فيه ان اكتشاف الكذيريوفاج كان ذا أثر بعيد في صناعة الطب اذ أنقذ الاطباء من اليأس الذيكان يساورهم عند محاداتهم درس الامراض الممدية . وقد بدا لهم الآن ، بعد مكتشفات كندُلُ ان البكتيريوفاج الذي يفترس جرائيم الامراض البشرية دون اذى المربض نفسه ،سوف يغدو أقوى حليف للاطباء في استصال شأفة الادواء

وقد استخدم البكتير بوفاج على سبيل التجربة من عهـد قريب في بلاد السنغال (في افريقية الفربية الفرنسية) لابادة الطاعون البشري حيث عولج به أولا المرضى الذين كنوا في الادوارالاخيرة وكانت نسبة الوفيات ييسم مائة في المائة رغم استمال جميع العلاجات المألوفة — فاسفر استخدامة ، عن جعل نسبة الشفاء كنسبة ١٥ الى ٢١

ثم استخدم البكتيريوفاج ايضاً نحمت اشراف معهد « اسوالدوكرز » النابع لحكومة البرازيل من بضع سنوات لعلاج ٥٠٠٠ مصاب بالدوستطاريا فلم يحتمهم اكثر من اثنين !! وجر بت طريقة العلاج بالبكتيريوفاج لاول مرقفي وباء الكوليرا الذي انتشر في ولاية بنجاب من إعمال الهند ، من زمن قريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً بيها كانت نسبة الوفيات بذلك الوباء الاسيوي مع استعال جميع طرق السلاج المدوفة تتراوح بين ٢٠ و ٨٠٪ من المصابين . فه بطت تلك النسبة باستخدام البكتيريوفاج في العلاج الى ٨١٠ في المائة

فجدر بنا اذن أن نبسط الكلام في اعمال الكائنات المدهشة التي تقوم بنلك المهمة . ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلتتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلتتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى عجاءة من المجاهر المنايق الميكنيريوفاج الحديث المحايين بالجراح المستمنة والحرائم المباه (الميكر وبات المنقودية» وهي مصدر كل ما يحدث للمحايين بالجراح المستمنة والحرائبات والجرات . وقد محيت بهذا الاسم لانها اشبه بعنقودالنس. وتؤلف من خلايا جروبية مستديرة الشكل متقاربة بعضها من بعض . وهي صغيرة جدًّا حتى أن الذرة وبن الراد عكن تفطيها عنات منها

ولو أتيح أنا رؤية الكتيريوفاج بين تلك الكريات الجرثومية لظهرت أماساكا بها طوريد على مقربة من مدرعة ، لا يتم على صفره ، أن يدمرها مع صخامها — ولو تسى لنا أن زيد قوة بصرنا لرأينا الكثيريوفاج يلصق نفسة بجرثومة اخرى ويختني فها ، ومنى تمل بأحدابها وغار في جوفها جعل يلتهمها رويداً رويداً ثم يوسع لنفسه مكاناً في جوف مضيفته وسرعان ما علا ذلك الفراع الذي تعلمل فيه بنسله ، وكما توغل في قلب مضيفته تضاعفت ذريته أكثر فأكثر حتى تفنى الجرثومة الاصلية ولا يتى مها غير قشرة جوفاه ملائى بذرات من الجرثومة الفتاكة فتتمزق تلك القشرة الجرثومية ويخرج مها الوف من الجرثومة المعالمة الانسان

بيد إن عملية الالنهام التي سبق ان حدثناك بشأنها ليست النهاماً بالمعنى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجمءن فعل الاحماض اذا مست بعض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الانفاق. وذلك أنهُ في سنة ١٩٠٩ زحفت

أرجال الجراد على مدينة سوتُسرِلُ من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فهب الاهالي لمَا تلهما بحِمْهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ مَا لَهُ عَلَمُ وَاللَّهِ لَهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ وَاللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَل من المزروعات في تلك الارجاء . ثم شاء القدر الذي ساقها الى هنالك أن يقضي علمها رأفة مالناس . فما لبث القوم وهم قانطون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أُخَذَتُ أُرجال . الحراد لهلك جماعات جماعات فأيقنوا الهما قدأصيبت بمرض غريب ولكهمهم بعرفوه. فشرع العلماء بشرحون جثث الجراد الميت ويفحصونها جبسدأ توصلا للحقيقة فاستخرجوا مَهَا عَاذَج مِن البَّكتيريا ثم ربوها في لمحاقل الكياوية لسكى يتمكنوا من درسها وتجربة التجارب بها . وأرسلوا بعض المحاقل التي ربُّوا فيها جراثيم المرض الذي أهلك الجراد في مدينة سوتُدر لُ الى الجهات الموبوء تبالجراد أيضاً حيث قبض العاه المعلى بعض من الجراد الحي وحقنوه بجرًا ثم ذلك المرض الجديد وخلوا سبيله فطار وعاد إلى الالنحاق برفاقه . وسرعانها تمثل الدورالذي وقعرفي سوتسر لهاذ أخذ الجراد الاجني عوت مماعات وأصحت تلك الآفة في خبركان في زمّن وجبر . وتنبُّ العلمـاءُ الى ذلك الاكتشاف فحددوا ماحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا: « اذا أتيح لنا الجادكان طفيلي يستطيع قىل جرائم المرض في الجراد فلماذا لايكنا ابجاد مثل ذلك الكائن الطنيلي ليفيل هذا الفعل نفسهُ في أمر اض البشر ؟؟». فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الآستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر العـالم الطي اكتشافه حق قدره رلم يدخر العلماءُ وسماً في البحث عن الحراثم الفتاكة والانتفاع بها.وقد ظهر لهم ان تلك الكاثنات تبيش في الافذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنج وهو مرعتى خصب لها لان مجاري القاذورات تصب فيه وتلوث ماءهُ . وكذلك عرفوا عرضاً ان مجاري مدينـــة باريس غاصة به . ومما لاشك فيهِ أن البحث في تلك المجاري بالوسائل الحديثة التي اكتشفها كندُلُ سيظل متواصلاً . أما طريقة|ستخراج تلك|الكاثنات|لحية الخفيسة من بيئاتها الطبيعية فيشبه طريقة استمالها في الامراض الشرية . ولذلك يؤنى بهاذج من المواد البرازية . ثم تصني عدة مرَّات بمرشحات مختلفة. وآخر ما صنع لهذا الغرض هو شمَّعة الخزف الصبني التي نخرج منها المواد البرازية كأنها سائل صاف لا لون لهُ . ثم نصب نقط قلبلة منهُ على محقلة الجراثيم وتراقب مراقبة شديدة . فاذا لم من الحراثيم في تلك المحقلة أيقن البكتر بولوجيون أنهم مخصُّون أي أن عاذج تلكالموادُّ البرازية التي جربوها خالبة من البكتيريوفاج إ عن مجلة العلم العام أ عوض جندي

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصاء

بحث مبتكر للدكتور فر"ا

الحلقة ألثالثة

سوا؛ سلَّمنا في حالة التسم بالافيون وقلويانه بحبواز نظرية نشاط العصب الحائر او بمسكنا بافضلية لظرية خولالاصب السمبتاوي فاتنا نواجه في كلنا الحالتين خللاً فيالتوازن أو التكافؤ بين العصيين السمبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاح هذا الحلل واعدة المصين الى حالة التوازن الطبيعة فقد بخسًل الينا لإول وهذا أنهُ سواء أنجه الملاج الى تنشيط المصب السمبناوي مباشرة بالادرنالين، او الى كيح المصب الحار بالارويين، قالتيجة الملاجية يجب ان تكون واحدة . ولكها في الواقع ليست كذلك اذ قدعلمناعا تقدم ان الاحتصاصيين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاترويين في علاج الصدمة الزرنيخية بل الادرنالين . وقد قسنا على هذا علاج التسم بلورنين . فا هو السب اذا في استعال الادرنالين ونبذ الاترويين في هذه الاحوال ؟

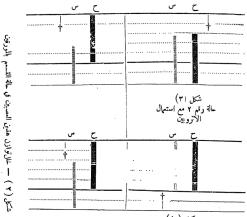
	ے س
(.)	
شكل (۱) توازن السمبتاوي والحائر في الحالة	
والحائر في الحالة" الطميمية	

س = العصب السمبثاوي ح = العصب الحائر

ان مجرد النظر الى الرسمالسابق وما يليدهو برهان حسى يقنعنا بان للادرنالين افضلية علمية وعملية عظمى علىالاروبين في اصلاح خلل التوازن بين العصبين السمبتاوي والحائر في حالة النسشم بالمورفين او مشتقاته، بل هو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيًّا وعمليًّا. ومنهُ بنبت ثنا ابضاً حيثيًّا ان نظرية خمول العصب السمبتاوي هي النظرية الصحيحة

فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين العصبين السمبتاوي والحائج

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن بينها على أثر التسم بالمورفين اي خول او هبوط العصب السمبتاوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكونالعصب الحائر ظاهريًّا انشط من العصب السمبتاوي مع أن درجة نشاطةٍ في الواقع لم ترتفع عما كانت علية قبل التسعُّم بالمورفين



شكل (٤) حالة رتم ۲ مع استمال الادرنا اين.

والشكل الثالث بمثل حالة التسم السابقة اي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الاترويين . ففي هذه الحالة برى شبه توازن في درجة نشاط العصيين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعيًّا صحيحاً بل شادً الان كلا العصيين في حالة هبوط ، اذ ان السمبتاوي قد هبط بفعل المورفين والحائر بفعل الارويين . ولما كان تأثير الارويين في المدمن هو اسرع زوالا من تأثير المورفين بالنظر لحدائة استمال الاول وقدم تماطي الثاني ، فهذا التوازن الوقتي الشاذ لا يلبث ان بختل سريماً وبعود تدريجاً الى حالة الشكل الثاني .

اما اذا اردنا اصلاح حالة الحلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاحاً اصوليًّا حقيقيًّا وارجاعها الى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الاول فما علينا الأ أن ننشط العصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين فيعودالتوازن شكل (\$) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استمال الادرنالين هو اوسع عجالاً من استمال الاتروبين بمراحل. اي ان تكرار تعاطي جرعات الاتروبين يعقبه تسم سريع لايخلو من الحطر. اما تكرار جرعات الادرنالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر الالله بعد ان يعودالمصب السمبتاوي الى درجة نشاطه العادي ويتجاوزها تجاوزاً بعيداً وذلك اذا استعمل الادرنالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من النسم . والحلاصة فانه :

نی حال: التسمم بالاقیود او قلوبانه ادا اردنا اصلاح خلل النوازد پین العصین السمیناوی والحائر—الخلل الناشیء عن خمول العصب السمیناوی بسبب هذا التسمم وبالثالی ارجاع الوازد پیهما الی الحال الطبیعیة الصحیة ، فالعلاج بالادرباین هو اصح واقیر من العلاج بالاترویین ، ولیسی للاول مهما الاعطار المعروفة عن الثانی

في هذا الاثناء توفقت الى المئور على حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد عوج بطرا ثق متنوعة ومهاطريقة العلاج بالاتروبين ولم يشف عالجته عينتذ بالادرنالين فكان حكمت على معذه الطريقة انها الحف ألما من عيرها في منع المحدد . ولكن هذا المريض لبث يشمر بثيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تعاطي المورفين بعد شهر تقريباً

ان هذا الفشل لم يُبط عزيمتي بل دفعني الى مواصلة البحث باهيما ماشدٌ. ولم استغرب الحد الفشل اذ قد علمنا بما سبق ان استمال الاترويين بمثابة نقيض المورفين ، لا يفلح الآفي وحوادث التسمم الحاد، وان لا فائدة منهُ في احوال التسمم المزمن . وقياساً على هذا فان علاج ادمان الافيون أو قلوياته بالادرنائين مباشرة مع انهُ مفيد فائدة كبرى في تحفيف آلام دور حذف المحدر، الا أنهُ لا يشفي الادمان شفاه تامياً قاطعاً لان الادمان ليس تسمعاً حادًا بل عزمناً وقد استتحت من هذا :

الد نظرية خمول العصب السميتاوى والد شكن صحيمة لتفسير تأكير الاقيولد وقلوباتد فى حوادث التسمم الحاد الا الها غير كافية لتفسير حالة الادمال اذ هو تسمم مرّمن وبعيارة اوضح الدالحال المدمنية الى تنشأ عن التسمم المذمن بالمخدر اى الادمان لا نقتصر على خمول العصب الشميناوى فقط مع ما بترتب عليدمن خلل فى النوائر، بين السميناوى والحائر (Dysvégétatonie) بل هى اشر وطأة وأبعد مرمى

> وهنا اتسع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومداها الحلقة الرابعة

علمنا مماسق ان التسمّ الحاد المخدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث المسب السبتاوي هبوطاً اي خولاً وبالتالي فانه ينشىء خللاً في التوازن بين السبتاوي والحائر السبتاوي مده هذا الحلل حدًّا فاصلاً اتنا اذا رجعنا الى المؤلفات الدراسية برى إلم تضع في صدد هذا الحلل حدًّا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) ونشاط الحائر (Vagotonie) من ها ين الحالتين ترتبط ارتباطاً منيناً بافرازات الندد الصاء كما اثبتت ذلك الاختبارات الدونية . فان افرازات الندد الصاء كما اثبتت ذلك الاختبارات السوي (اي السبتاوي والبراسمبتاوي) . كما ان هذا المجموع العصي العضوي بنظم افرازات الدد الصاء . فاذا كان هذا المجموع سلماً تكون أفرازات الندد الصاء طبيعية سليمة ايضاً اما أذا اعتل هذا المجموع فارازات الندد الصاء من المنافق وين الرابطة الفسيولوجية بين المجموع العصي العضوي وبين الندد العاء هي من المنافة بحيث بستحيل فصل وحد الجهازين عن الآخر من حيث المسلولوجي » (١)

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حدًّا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر أما تقصد تسهيل الفهم على الطالب . ولكن اذار جمنا الى المطوّلات نرى ان هذا الحدّ ليس فاصلاً حباً لان حالتي السمبتاوي والحائر هما في الوقع اشبه بحركة كفتي الميزان قلما يستقرًا على حالة ثابتة . لان العامل الذي يشط العسب الحائر مثلاً لايسر ض عن العصب السمبتاوي إعراضاً تاميًا بل يناهو يوجّه الجزء الاعظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو يصرف ما تبقي وهو جزء طفيف التأثير على السمبتاوي

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Madicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, edition 1929 page 23

ابعناً (١) ولولا ذلك لاحتاك عمل هذا الاخير احتلالاً لا يخلو من خطر. ولهذه اللقطة شأن كير في التطبيق العملي اي العلاج. وقد استخاصت بما تقدم النتيجة الآتية وهي :

اذا اقتصر التسمم الحاد بالمخرر على خمول العصب تسميناوى وانشاء تملل في النوازد، بين السميناوى والحائر فانتسمم المزمن لا يليث عثر هذا الحر بل يتخطاه الى الناكير في الغرد الصماء إيضا فا هي العلة التي تصيب هذه العدد ?

الحلقة الخامسة

إذا اردنا تحديده داملة تحديداً عليًّا فتيًّا اصوليًّا لا يترك بحالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفيسيولوجيا العملية والاستمانة بمن فيها من الاختصاصيين في اجراء الاختبارات على الحيوانات القريبة للانسان. وأول هذه الاختبارات بل ابدرها الى الذهر هو ادمان هدفه الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات الحيوانات المحتوية بم درس الاعراض التي تطرأ على الحيوانات المحتوية به حدده المحادج، واخيراً تصريح الحيوانات المحتوية عن صدة حتن المواد البروتينية الموجودة في هدده المحادج، واخيراً تشريح الحيوانات المدمنة وبحث حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومها النحت الدينات علمها الأ

اما الطبيب المارس الملاج فلا يستطيع القيام بعمل كهذا. واذا لم يسعفه الحظ بالوصول الى معمل كفؤ لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادىء المثبتة عليًا يتخذها كقدمات بيني عليها تتبحة منطقية صحيحة، ثم يستمين بهذه التنجة في التطبيق العملي للوصول الى نتبحة حسية وهي شفاء المريض و وانا يصفق طبيباً كارساً فاني مع اطواري الى سلوك طريق غير طريق الممل النبسيولوجي فاعا انحول عن هذا الاخير مرغماً ولكني لا انفك اعلل النفس بالمودة اليه اذا اسعفني الحظظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا اذا اسعفني الحظظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا

⁽¹⁾ R. Porak - id. page 301

نوفمر ۱۹۳۱

اذا نجرً ع شخص سحًّا فما هومصر هذا السم في جسمهِ (١) ﴿ - إِمَا أَنْ عَنصَّه المعدة كاملاً او ان تدفع َجزءاً منه بالقيء وتمتص الباقي . اما دقائق الجزء الممتص فتسير الى الخلايا. وعندئذ اما أن تتسرب ألى داخلها فنؤذيها أو أن ترسب خارجُها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم أو الجلد أو الاغشية كالانف والمستقم وغيرهما

وقد اثبتت الاختبارات العلمية ان السمُّ يختار اولاً افحر الخلايا واشرفها اي ذات الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي لُخلايا الغدد مثلاً (٢) فيسرع اليها ويصارعها اشد مصارعة واخطرها . وعندثنه إما أن يصرعها ويبطل عملهــا كلية فهو التسمم المميت او يبطل عملها وقتيًّا فهوالتسممالعارض او يلبثخارجَمها مكبَّـلاً بفعل المواد الزلالية فيتأثّر الجسم منه تأثراً عارضاً خالياً من الاذية . اما في احوال التسمم المزمن ومنها ادمان المخدّرات فالمواد الزلالية تتغلب اولاً على دقائق السم وتتلفها ولكن ورود نجدات اخرى متوالية، اي تناول جرعات جديدة من المخدر بكفل الانتصار لهذا السم نهائيًّا

وخلايا الافراز في الغدد الصاء هي من اشرف الخلايا في الجسم واعظمها اهمية اذ تنفح الدم والاعضاء بخائر ذات اهمية رئيسية حيوبة وقد نضحى الحياة مستحيلة بفقد منيا كالندة التاجية Surrénale منيلا

والمؤلفات الطبية الحديثة لاسيا ما يختص مها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصي النخاعي الشوكي فقط كماكان الحال قديمًا بل سم ايضاً بما يصيب الجهاز العصي العضوي Système Nerveux Végétatif من تأثير السم تأثيراً جليًّا يعرفل عمل الغدد الصاء فيحدث نفييراً في تكون خلاياها وخللاً في افرازاتها ^(٣)

ان الحلل الذي يطرأ على افر ازات العدد الصاء أما أن كون خللاً في كمية الافر ازات او كيفيها اي صفيها الفسيولوجية او كالمناهاماً. فالكمية تتأثر بالقصان (Hyposécretion) او الزيادة (Hyper- sécretion) والكيفية بالأنحراف (Déviation) وهذه الاخيرة اما ان تكون مصحوبةً بنقص او زيادة الافراز

فايُّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الغدد الصاء في داء ادمان المخدرات ?

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14.

⁽Y) Id. p. 13

⁽v) Id. p. 14



المستشمرق الروسي كر اتشقوفسكي واشهر آثاره في خدمة الادب العربي للسناذ بندلي جوزي من جاسة باكو

احتفاً في أواخر شهر اكتوبر من السنة الفارة طلبة الاسناذ كراتشقوفسكي ومحبوه من المستشرقين الروسيين في غير طنطنة ولا ضجة يوبيله الفضي العلمي أي بانقضاء خسة وعشرين سنة على حياته العلمية اوقفها خالصة على البحث والندقيق العالمي في آدابنا العربية ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميدان التاريخ الى هذا اليوم . وكم كنت أود لو اشترك في هذا العبد طلمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يعرفونه معرفة شخصية ويقدرونه حق قدره ولعله يقمل متى عرفذلك

عَـرَفَـتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقيماً فيها يتردّد على دروس آداب اللغة العربيــة في جامعة اليسوعيين ويطالع مخطوطات مكتبتها العامرة ، نم يبحث عن شعر الوأواء الدمشتي ويهيء موادّ تأليفة الدكتوري في الشعر العربي الذي جملة مقدّمة للديوان المذكور أو بالاحرى ملحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كنب واطالع بامعان ولذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفيساضة وقلمه السيسال ومصارفه الواسعة من الفسالات والكتب العلمية التي كان وما زال ينشرها في بجلات بطرسبرج وبر لين وباريس ولينرج وأوبسالا الاختصاصة وفي بعض بجلات المربية احياناً . واكثر هذه المؤلفات والمقالات المامي الآن — وانا اكتب هذه العجالة — وهي تبلغ المائة أو تريد وكلها أو تقريباً كلها في آداب لفتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصص وخرافات وطلاسم وسيسر الى غير ذلك مما له أقسال بالآداب العربية . وهي لا تقتصر على عصر أو دور من أدوار ثقافتنا بل تتناول جميع أدوارها التاريخية بين جاهي وأموي وعبامي وعصري ، وبين عربي ومصرى وهراقي واسباني وصوري وهم جراً . بهذا أي بان يقد الاستاذ الفاضل الحبوب حياتة العلمية على الادب العربي وحده دون أن يتمد أه الآ في ما ندر الى اللغة والتاريخ ، يتاز على غيره من عادات العرب كالتاريخ واللغة واللسفة والدين . ولمل في ذلك رمزاً جيلاً الى اخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة واللسفة والدين . ولمل في ذلك رمزاً جيلاً الى



المستشرق الروسي اغناطيوس بن يوليان كراتشقوفسكي مدرس اللغات الشرقية العالية في جامعة بطرسبرج (لننغراد) وعضو اكاديميتها العلمية مقتطف نوفمبر ١٩٣١

حياته الشخصية العالمية . فهو في آدابه ومعاشرته وعيشته العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه ارواح السالكين والبررة الاطهار . . ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة المجاثه واتساع نطاقها وقوة ابتكاره وبرفعه عن البحث في المواضيع المطروقة المبتذلة . حديدة او التي عليه نوراً جديداً او توسّع فيه . وكل ذلك في عارات طلبة وانحة واسلوب علي جديد بان يكون مثالاً اعلى لمكل من يكتب في الآداب العربية أو في عم آخر . على جدير بان يكون مثالاً اعلى لمكل من يكتب في الآداب العربية أو في عم آخر . التي استجت هذه الآداب للا نظر ألم المناذ الغير لا يفرق في حسب بين الآداب العربية والامة أي التي استجت هذه الآداب فهو يجب امتنا حبًا حبًا لا يقلُّ عن حيه لآداب لفتنا وثقافتنا ثم هو بحبا حبًا فعمًا لا نظريًا فقط . فكم له من الدين على بيض على بعض الدواد هذه الادم وعز اه بحب اصدقائه والمعجبين بذكائه عما أصابه من عن الدهر الخان بلا أم ولاذنب

ولو اردت ان اذكر جميع ماكنبهُ الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفا وصفاً يُبيّن ما جا نيها من افكار مبتكرة ومعان رقيقة وعلم واسع ونقد جيد لما وسعتني صفحات عدد كامل من اعداد المقتطف ولهذا اراني مضطراً ان اقسر كلامي على بعض مؤلفاته وأمرَّ بأكثرها مر السحاب

١ – شاعرية ابي العتاهية

هو اول بحث علمي وضعةُ صاحب اليوبيل سنة ١٩٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسبرج وهذا البحث منتزع من بحث آخر أكبر منةُ وهو لا خلافة المهتدي »كان الاستاذ قدمةُ الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidat في عليها ونال فوق ذلك مدالية ذهبية. وقد كان في تمة الاستاذ ان ينشر البحث كلهُ الا انهُ عدل عن ذلك الى نشرجان منهُ بعد ان فظر فيه تائية وزاد عليه فيه عنا مستقلاً في شاعرية إلى النتاهية وأدواوها

استها الستاذ بحثة هذا مقدمة بيّن فها وجوب درسالشعر العربي درساً فاعاً بذا ته ولذا ته لاكادة للتاريخ او اللغة بلكاً حد مظاهر الحياة العربية الفقلية والنفسية والاجهاعية وبرهن على ان هذه الفاية لا تدرك الا بالبحث عن زمن ظهور أنواع الشعر وموها وشاعرية كل شاعر ميرز وصفائها المعيزة والا صعب التفريق بين شاعر وشاعر كما ترى ذلك في طبقات الشعراء التي تركها لنا السلف كطبقات ابي عبيدة وابن سلام الجمعيّ والمفضل بن سلمة وغيرهم بمر بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسة الشاعر وبيان قوة شاعريّته الحلاّقة بل على ظواهر خارجية بدخل أغلبها في علم المعاني والبيان فكان من ذلك أنهم جموا وقرّبوا بين شعراء لاتجمعهم قرابة معنوية وفرّقوا بين آخرين تربطهم أواصر لطيفة داخلية لا تحفي الاً على الناقد السطحي

احب الاستاذ ان يؤيّد هدده النظرية فاخذ مثالاً لذلك شاعرية أبي المناهية وبعد أن ذكر لمحاً قليلة مرح حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرقي اوربا وشعراتنا الاقدمين كابي نواس وبشار بن بُرد وأبي بحام فيه ، انتقل الى شعر أبي المناهية وبيان ما امناز به عن غيره مرح شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر المراحل الشعرية، التي قطها متأثرة بحياته الشخصية وبيّن أسباب انتقاله الفجائي من الدنيوياتالي الزهديات وكل ذلك بأسلوب طبيعي مقبول لاتمقد فيهولا عوج. وهذا البحث جدير بان ينقل الى العربية ليقف منه القارى، الدن ليس فقط على آراء الاستاذ الناضجة بل على أسلوب بحثه وهو الاهم، لا تنا لا لزال في حاجة ماسة الى معرفة أساليب الغرب العلمية اذ لا علم دون أساليب الغرب العلمية اذ لا علم دون أساليب علية بل المم نفسة هو الاسلوب

٢ — المتنبي وابو العلاء المعري

وهو بحث ممتع دقيق (ظهر في سنة ١٩٠٨ في ٢٥ صفحة) في ما كان لابي الطيب من التأثير في فلسفة أبي السـلا. وشهره وبالاخص في فلسفة التشاؤم الفــالبة في شهر فيلسوف معرة النمان وفي آرائه الدينية . وهذا البحث حديد لم يسبق اليه أُحد قبل الاستاذكر المقتوفسكي

ابسداً الاستاذ بحثهُ مذكر شيء قليل من سيرة المتني مسداً في ذلك على ماكسه عنهُ النساني والواحدي والعقبري وغيرهم ثم استشهد ببعض أشماره وأقوال معاصريه ومن أخذ عهم في مذهبه وعقا بنده فلما ثبت عنده أن أبا الطيب كان يمل إلى النشاؤم وبشك في بعض العقائد والشمائر الدينية أخذ بقابل بين آرائه وأقواله وبين آراه ابي العلاء المدري مستداً في ذلك الى ما وصل البنا من كتب فيلسوف المعرة وبالاخص الى شرحه لدوان المتني المعروف «بمعجز احمد». على انه يظهر من مطالمة هذا الشرح ان أبا العلاء وضه في صباه قبل أن يظهر كفره او تردده في بعض المقائد الدينية كالبعث والدينونة وخلود النس وغيرها . وهذا ترام في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا العلب لمعني أشعاد وردت في النس وغيرها . وهذا المام أحداث في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا العلب لمعني أشعاد وردت في

دبوانيه أو يمرّ بهامرّ الكرام أو يتمحل لها معاذبرباطلة وغير طبيعية كما ترى في الامثلة الآتية: قال المتنبي

أنا مبصر وأظن أني بائم من كان بحم بالاله فاحل « يقول أنا مبصر وأظن أني بائم من العظام، « يقول أنا مبصر بعني وأظنني نائماً من استمظام ما وأبت من هذا الرجل من العظام، والامور المجارف . ثم قال من كان يحم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في المنام لانه لا يقيه شيئاً فشبه هذا المدوح، الانجوز النشيه به وهذا افراط منكر قريب من الكذر وقيل أن في الكلام حذفاً ... »

وقال: وابر آيات النهامي أنهُ أبوك وأجدى ما لكم من مناقب « يقول عنى بالنهامي النبي (صام) كونهُ اباك ولكم مناقب كثيرة وكون النبي جدك وأباك أجدى تلك المناقب وهذا في الظاهر يوجب نفضيلهُ على سيد الخلق ... وذكر ابن جنسى أن أبا الطيب كان يتعسّف في الاحتجاج لهُ والاعتدار بما لست أراهُ مقداً فاعرضت عن ذكره ... »

وقال أيضاً :

يترشّـفن من في رشفات هن في أحلّـى من النوحيد

« يقول أن هذه النسوة بمصن من في مصات بمثلهن التي هن بيني الرشفات ...
في في أحلى من حلاوة التوحيد . . وهـذا أحد ما ينسب المتنبي لأجله الى الكفر
حيث جمل الترشف أحلى من التوحيد . . وقبلالتوحيد نوع من أنواع البلح بيلاد الحجاز
وهذا قول ضيف وقبل انه المعشوق بعاشقه »

.... وأهم من ذلك وأقوى في الدلالة على حرية أبي الطب في أمور الدين وتشاؤمهِ وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي العلاء في دوره الشاني هي قصيدته المعروفة التي بجوز أن تعدّ آية في النشاؤم ونموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

اذم الى هـذا الزمان أهيله فأعلمهم فدم واحزمهم وغد والرمهم كلب وابصرهم عمم واسدهم فهـد واشجعهم قرد ومن نكد الدنياعلى الحر أن ربى عدواً له مامر صدافته بد بقلبي وان لم أرو مها ملالة وبي عنفوانها وان كثرت صد خليلي دون الناس حزن وعبرة على فقد من أحببت مالها فقد

وقد عزّ ز الاستاذ رأيهُ في تأثّر أبي السلاء بأفكار أبي الطيب وفي ماكان بينهما من الغرابة الروحية بقصيدتين للمتني من أشهر قصائده وهما : قد علَّىم البين من البين اجف نا تدمى وألَّف في ذا القلب احزانا الح و نمد المشرفيَّة والموالي وتقتلنا المنون بلا قتال الح

فقابل بين ما جاء في هاتين القصيدتين من التشاؤم والزهد في الدنيا وأهلها وبين فاسفة أي العلاء المعروفة ثم استنتج من هذه المقابلة نتيجتين لاربب فيهما وهما ان أراء أي العلاء المعري ثم تهما عليه من الساء دفعة واحدة ولا هي كلها من مبتكراته بل اعا نمت في نفسه وعقله بمواً تدريحينًا بفسل عوامل ومؤثرات عديدة . وان شهرة أبي الطيب وشفف الناس بشعره الى هذا اليوم برجمان ليس فقط الى منانة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يستقد البحض بل الى معاني أشماره وما فها من روح النشاؤم والتردد في بعض أمور الدين المسلم بها جهلاً

٣-« الرومان » التاريخي فى الآداب العربية العصرية

افتتح الاستاذ هذا البحث الطريف (١٩١١ في ٣١ ص) مقدمة بمهدية عن الرومان (القصة) عند العرب في الاعصرالسالفة السابقة للمصر التاسع عشر والمشرين ثم تكلم عن ظهور القصة الحديث في أمتنا العربية مبتدثاً بذكر بعض الروايات والقصص التاريخية المنتولة عن اللغات الاجبية الغربية أو التي وضعها كتسابنا تحت تأثير الروايات الغربية كالتي وضعها اديب اسحاق وخليل البازجي ومحيب الحداد وشاكر شغير البتاوي وغيرهم. وكل ذلك في عبارات قليلة لكما كافية لأرث تكون في ذهن القارى صورة وانحة لسير القصة عندا حتى سنة ١٨٩١. وهي السنة التي بعد الول قصة تاريخية بمنى هذه الكملة المصري للمرحوم جورجي زيدان الذي بعد الاستاذ ابا القصة التاريخية عندا العرب

بعد أن ابان الاستاذما لمؤسس الفعة التاريخية عندنا من الفعل على الآداب الهربية اخذ بحسل وواياته التاريخية تحديد وقيقاً يتناولها من جميع الجهات وبيس ما لهذه الروايات من حسنات وسيئات وما احدثته من الاثر في الوسط العربي والقارى، الشرقي على الاطلاق. ثم بسط أرها في سير هذا الفن الجديد في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قالهُ صاحب اليوبيل في بيان مقام مؤسس القصة التاريخية عندنا : لقد احسن المرحوم جورجي ذيدان في احتياد مواضيع رواياته من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة ذيدان في احتياد مواضيع رواياته من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة

التي يستطيع الكانب المقتدر ان يبني عليها ما احبُّ من انواع الروايات كالدراما والنراجديا والكومديا آلخ كما انهُ اجاد في نفضيل القصة على غيرها من إنواع القصص أو الروايات الْمُنايَةُ لأَنْ فَهِا مِجَالاً واسعاً لوصف الوسط وأثرُهِ في الْحَوادِثِ التي يربد ان مُنْدَاً . اما اساليه التي يستعملها في رواياتهِ وترعاتهُ فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات التي تعرف بها المدرسة الفرنساوية الرومانية لامن نوع اساليب المدرسة الانكلىرية . اى ان مؤسس القصة التاريخية عندنا اقرب الى « المدرسة » الواقعية realiste التي تبنى رواياتها على الحقائق الواقعة المشاهدة منهُ الى المدرسة الانكليزية القديمة مدرسة دُلْتُ و سُكُمْتُ واتباعه التي تعمد كشراً في تفسير الحوادث الى الاستعانة بالقوى التي فوق لا بدُّ من الاشارة الى أن في روايات اصحاب المدرسة الواقمية ضمفاً ظاهراً في وصف المواطف والعالم الداخلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو مانراهُ ايضاً في روايات المرحومجورجي زيدان . والاستاذ يعزو ذلك الى طبيعة الكاتب الذي يصح ان يقال فيه « وما عَمْناه الشعر وما ينبغي له » فهو على ما نعلم لم يتباط فظم الشعر ولاكان عمل اليه وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضعين . ولهذا ايضاً رى الاستاذ ال الروايات الاولىمنروايات،ؤسس«الهلال»افرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا أن ما تفقده هذه الروايات من الجهة البسبكولوجية والفنيَّة تكسيةٌ من جهة اخرى اعني أنها تصور الحوادث تصويراً حقيقيًّا طبقاً للواقع كما ارتسم في ذهن الكاتب لا طبقاً للخيال الشعرياو القصصي الذي تُملمُ مُ مخبلة الكانب. وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعها جورجي زبدان تدل على فهم صادق المغازي التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط بين الاسباب والمسببات. ولاشك ايضاً في انهُ رفع برواياته التاريخية دع عنك سائر مؤلفاته مقام الآداب العربية في اعين المستشرقين وأعين الطبقة الراقية من القراء

وبزيد في شأن الروايات المذكورة أنها احدث تأثيراً بيناً في البلاد العربية وحركة «رواثية » طبية كما يظهر مرس فحوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية «البهودية الحسناه» لعبد المسيح الالطاكي «وصهون الحديدة» للمرحوم فرح الطون واخرى لغيرها من اخذ يقالد روايات جورجي زيدان التاريخية وليس له مقدرته التصويرية ولا معارفة التاريخية والادية. على أن تأثير روايات إلي القصة التاريخية ما زال يند وبرسخ وامانا أن ينتهي بناسيس «مدرسة لقصة التاريخية » عندنا



اعظم الحو ا**نث في التاريخ** لاكانب الاميركي و ل دورانت مؤلف « تصة الفلسلة » و « عصور الفلسفة »



طُلُب الي أن اختار اعظم التواريخ في سيرة الانسان. وحصرها في اتني عشر تاريخاً. وهو عدد قليل لن أرضى للسيد من الاميدي ان يقنع به . أما عدد التواريخ التي يجب ان يعرفها كل السان فسألة تتوقف على عمله وأغراضه من الحياة . فقد يستطيع فلاً ح ان يقوم بكل السان أمنه على خير منوال ، وان ينشىء اسرة أفضل تنشئة من غير ان يعرف تاريخا واحداً ، الا تاريخ السوق العامة المقبلة. ولكن رجلاً تهمهُ شؤون الحياة العقلية ، يجب ان يعرف من تسلسل حوادث التاريخ ، ما يمكنهُ من وضع الحوادث في مكام الصحيح ، وبذا يفوز بالنظر المشارف الى شؤون الحياة والعمران ، وهذا النظر هو السيل الوحيد الى الحكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً ان يعين الغرن — لا السنة بالضبط — الذي حدثت فيه المخترفات والمكتشفات المظيمة مثل البارود والطباعة والآلة البخارية والمحرك المكرباني واكتشاف اميكا. ويجب ان يعرف الغرون التي عاش فها كبار رجال السياسة المثال هموراني وموسى وصولون وبركايز والاسكندر ويصر ولويس الرابع عشر ويطرس الكبر وفردريك الكبروالملكة اليمابات ودزرائيلي وغلادستون وبسارك وكاثور ووشنطن ولنكن ومحمد على — والقرون التي عاش فها اعظم العلماء والفلاسفة امثال — كنفوشيوس وسفراط وأفلاطون وأرسطو وكوريكس وفرنسيس باكون واسحق نيوين وسبينوذا وفولنير وكانت وشوبهو رودارون — والقرون التي ظهر فها اعظم القديسين — امثال اختاذون ولاو تسه وأشيا وبوذا والمسيح ومحمد ومرقس اوربليوس واغسطين والقديس فرنسيس الاسيزي ولوثيروس وغاندي

وعلى الرجل الذي تهمهُ الشؤون العلية ان يعرف الغرون التي عاش فيها اعظم الشعراء — هوميروس وصاحب المزامير و بوربيدس وفرجيل وهوراس ولي تاي بو والمعرى ودنتي وشكسير وملتن وغوته و بوشكين وكتس ويرون وشلي وهوغو ويو وهو بمن وطاغور — والمصور التي عاش فيها اعظم الموسيقين امثال باخ وهندل وموزار ويتوفن ولست وشوبان وتشايكونسكي وفردي ووغر وبادرنسكي — وعصور الكرنك والاهرام وبراكستيلس وفيدياس و «وتوكس وسسمهيو والتاج مهال ولوناردو ده فنشي وزائيل وميخائيل

انجلو ورمبرانت وڤانديثك — وعظيات النساء مثل الملكة هتشبسوت ومدام كوري وقد اهماتُ أساء كتــَابالنثر نئارً يصبحالمقال مثلدفتر التلفون ،وكلّ قارى. يستطيع أن ببنى لنفسه بانثيونةُ الخاص وينقش على جدرانه اسماءُ المظام في نظرهِ

ولَّن اذاً قضَّي على الانسان أن ييش على جَزيرة فكريةً منقطعة ، وسمح لهُ أن يحزم مع أمتته اثني عشر ناريخاً ، فهذهالتواريخ يجب ان تحوي فها تنضيةُ من للماني اصول تاريخ البشرواعظم مراحلهِ . فيكون كنُّ تاريخ منها مركزاً تدور من حولهِ حوادث ومعانر وتواريخ هي في مجملها أثم خطوات الانسان من الظلام الى النور

والنواريخ النالية ليستالاً اننيءشر ناريحاً يرى الكاتب الهاتصعُ ان تكون هذه المراكز

١ - ﴿ ١٤ ٤٤ ق. م. ﴾ النقويم المصرى ﴿ خلق سنة ٤٠٠٤ ق. م. فالتسليم عالية والله على الله الله على الله الله على الله على الله عالى الله الله على ا

آما الماني التي تدور حول تاريخ استباط التقويم المصري فلا تحصى. تدبّر ارتفاء علم الغلك والرياضيات الذي تقدَّم التقويم . وتصوَّر المدى الطويل الذي يجب ان تستخرقه حضارة قديمة كالحضارة المصرية قبلما يتاح لرجالي فيها ان ينفسلوا منالسراك الاقتصادي لتخطيط الساوات وتعيين مواقع النجوم . والتقويم المصري اذا قوبل بتقويما لا ينقص كثيراً عنه أبداعاً وقرباً من الواقع العملي فالسنة قسمت الى انني عشر شهراً ، كل شهرر مها الاثون يوماً ، ثم تصاف في بهاية الشهر الاخير خسة أيام تكلة للسنة . ثم هي يمثل لنا لائهة آلاف سنة من حضارة ذات تاريخ مدونً وحكومة منتظمة وأمن عام شامل للحجاة وللاملاك ، ورفاهة للجسد وثقافة للعقل والروح . الها عمل خوفو وهرمه الاكبر ، ومحلمس الثالث باني الكرنك ، واختاتون الذي باع مملكنة بانشودة (اشارة الى الثورة التي ناعبت على نشوت من مناً الى حتفيه الني نسبت على أثر تربيلة توحدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت الطونيوس مناً الى حتفيه

٢ - ﴿ ٥٤٣ ق . م ﴾ وفاة بوذا المند من روح بوذا. وليست العبرة بان بضمة من ملايين الحلق يؤمنون ببوذا اليوم اذ الواقع ان البوذية في حالها الراهنة ليست الا مجومة من الحرافات والاساطير لاحق لما في الانتساب الى بوذا ا كثر من حق بعض جزء ٣

الدَّمَا للمُلْمُسِيحِيةً فِي الانتسابِ الى المُسيح. على إن بوذا يمشَّل الهندَ، وروح الهند تتجلى في الدين اكثر من تجلَّما في العلم ، وفي التأمل 'بدلا من العمل، وفي اللطف الاخوي لا في تطبيق الرياضيات على المدافع ، او الكيمياء على المتفجرات

قال بوذا ان الحياة حافلة بالام ولا يستطاع احتالها الا باجتناب الاذى لحي إيا كان وبالمهدون النميمة والوقيمة في أي انسان او امرأة ، فسى ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء مجموعة الحرافات التي يعمر بها عقل الهندي في هذا العصر ، فلتأخذ امم بوذارمزاً لمتحضارة ، انحيت رغم كل ظلم وعبودية، نوابغ وقديسين من بوذا الى الى اسوكا الى غاندى الى طاغور

◄ المن رمن عثل المن رمن عثل الصن - الصن العظيمة النا العلم الع

السين العظيمة الى العظيمة الى العن العظيمة الى العن العظيمة الى يدعوها ابناؤها «كلّ ما تحت الشيس» ، والصين القديمة التي ما زالت تدوّن تواريخ ملوكها واعما لم منذ اربعة آلاف سنة الى الآن . واني لاغتم هذه الفرصة لاعرض على نظرالقارى. فقرة من كتابات كنفوشيوس ، فألها تحتوي على حكمة خالصة من الشوائب وهي من كتاب « المعرفة العظمة » قال :

ان الاقدمين الابجاد كانوا اذا ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها ين الناس ينظمون احوال بمالكهم . وقبل ان ينظموا احوال بمالكهم كانوا ينظمون احوال اسرَّم كانوا بهذبون اخلاقهم. وقبل ان يبذبوا اخلاقهم كانوا ينقلموا احوال اسرَّم كانوا بهذبون اخلاقهم. وقبل ان يبذبوا اخلاقهم كانوا ينقل في تفكيرهم مزهين في اغراضهم كانوا ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسمون مهارفهم . وقوسيع الممرفة كان يجيء عن طريق البحث والمشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فاكتملت معارفهم . ولما اكتملت عمارفهم ، ولما اتنظمت امرهم انتظمت دولم اخلاقهم قبلة بت والمسجدة المرشم المنظمت المرهم انتظمت المرهم التنظمت المرهم التنظمت المرهم التنظمت المرهم المتنظمت دولهم والمسجدة والوثام

ولما كنا مراثين في الفكر ، ونرفض أن فرى الاشياء علىحقيقها (كالدمقراطية مثلاً والزواج والاستمار ونظام الطبقات في أوربا واميركا) فنحن لسنا مخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكيرنا فيتمبذر علينا أن نبلغ بفوسنا مراتب الكملل وأن تنظر حياتنا. ولماكنا لا نستطيع أن ننظم حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرنا . واذاً فدولنا في حالة إضطراب وفوضى ! هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيه علينا كنفوشيوس !

ين المسد أو لئك التلاميذ الصيدين الذين كان بفرض عليم أن بحفظوا أقوال كنفوشيوس عن ظهر قلب. فقد وجدت كلّ سطر من سطوره يصل الحصيم الحقيفة وفي الوقت نفسه عن ظهر قلب. فقد وجدت كلّ سطر من سطوره يصل الحصيم الحقيفة وفي الوقت نفسه سنة لكنت فرت باتساق النفس، والكر امة الروحية ، والفهم الحادى ، والحلق المنين، من الذي المناف النبين، المناف الذي يتصف بها الصينيون المتفون الذين عرفتهم. أنا لا أعرف رجداً طبع أمة بطابهم كا طبع كنفوشيوس أمة الصين، فلنتخذ تاريخ وفاته رمزاً وحافزاً. ان هذا الرمن ينطوى على القصائد النتائية البدية التي نظمها شعراة دولة « تانع » الصينية ، وصور المشاهد الطبعية المنسمة بسمة التصوف والموق، والآنية المنينة الكاملة شكلاً وزخرفاً ، وحكمة حكاء الصين وفلاسفتها --- ان حضارة من أعظم الصيارات الفدية تلخيص في اسم كنفوشيوس

ع ﴿ ٣٩٩ ق . م . ﴾ وفاة سفراط أنتاح المنقض كذلك عصر من أنتاح المنق كذلك عصر من

إنت وله انقضى لدلك عصر من المناس عصر بركليس. ولكنني الآن لا أشير الى النلسفة والحكمة والحكمة والحكمة الأن لا أشير الى النلسفة والحكمة وقط، بل أرى وراء سقر الهالبله التي ورفيه الله المناس عند قدميها . وأرى بركليس بجمع حو لله الاغنياء ويقامهم بأن ينفقوا المال على تشجيع الدرامة الانبنية . وأرى بركليس بجمع حو لله الاغنياء ويقامهم بأن بجائزة الادب الدرامي في مسرح ديونيسوس . وأرى اكتينوس عنفق في فكر مرائبارتنون، بجائزة الادب الدرامة والإبطال في افريزه . وأرى افلاطون الشاب يفوز بالجائزة في الالماب البارنشية — ذلك كان عصراً فذاً في التاريخ ، اذ تحرّرت أمة بأسرها ، من قبود الحرافات ، وابدعت في الدلم والدرامة والدمقر اطية والحرية، ما نقيل على روما واوربا وكان منه نسف تراثنا العقلي والذي

o — في ٤٤ ب . م . في مصرع قيصر الدغاري العظيم بزاره كاتب امركي

فألفاءُ كاسفِاليال فقال لهُ ما بك ، فقال ألا تعلم انهُ في مثلهذا اليوم من سنة ؟ ؟ ب .م. ارتكت أعظم هفوة في الناريح ? !

كان في أمكان هذا الناقد ان يجد هفوات اقرب الينا من مصر عقيصر كهزيمة نبوليون في محركة واترلو . ولملك بالغ بعض الشيء في وصف هفوة بروتس . فنحن لا بريد ان نذكر قيصر شخصيًّا هنا ، بل التحوُّل الذي اى على الامبراطورية الرومانية بعد مصرعه سخريد أن نذكر احادة تنظيم القوانين الرومانية في عهد اغسطس على الاساس الذي وضه في قيم و واردهار الفنون والآداب في عمر السلام كما يبدو في شعر فرجيل وهوراس وفرش بلينيوس وطاشيتس وفلسفة الكتيتوس واوريليوس ، وتجميل الفورُم بمبان وعائيل كلم قوة وابداع وبناء الطرق الرومانية التي كانت مسالك الرومان الى تشييد الامبراطورية . وكا يلخص لنا موت سقراط عصر بركليس — وهو عصر اثينا الذهبي — يلخص لنا مصرع قيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

لايد فأحدهذا التاريخ معرفة مصبوطة. وهو في نظرنا لا ولا دقالمسيح السيح السيادي التاريخ على الاطلاق، لا نه يشطر بحرى التاريخ في العرب الى شطرين، وبهنا أعظم ابطالنا ومثلنا العليا، وبعلن (مفتتح العصر المسيحي

لا حرية النشأ ديناً اكتسح افريقية من القاهرة الى مراكش ، وجنوب أوربافي تركيا وأسانيا، المشارة – غادر محد هذه الارض بعد النشأ ديناً اكتسح افريقية من القاهرة الى مراكش ، وجنوب أوربافي تركيا وأسبانيا، وتصف أسيامن القدس الشريف الى بغداد الى طهر ان الى دلمي – وسيطر عليها قروناً هذا عددها . وإذا صرفنا النظر عن الحروب التي سارت في ركابه أو أثره ، وجدنا أنه دين شريف ، دين توحيدي صارم ، ينبذ الصور والكهنة وتعدد القديسين . دين يبني الحلق القوي بقيداد و دهلي ، جامعات و تقافات . دين منح العالم حاكا من اكبر حكامه – اكبر الهندي – وزين أسبانيا و مصر والقسطنطينية وفلسطين والهند بمارته الرشيقة النبيلة من قصر الحراء الى الناتج مهال حكاس المسلمون بينون كيابرة ، ويتقنون عمادا بهم كسو الح. واليوم ، رغم تفرقهم السياسي، تراهم يزدادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين ، مجد معتقين والديم كل ساعة من كل يوم – ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم حبداً لديم كل ساعة من كل يوم – ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم

^ في ١٩٦٤ ب. م ﴿ وَفَاهُ رَوْمُرُ مَا يَكُونُ لِلسَّمِ اللَّالِوَةُ النَّارِيْعُ الْفَاوْ هَذَا النَّارِيْعُ وَلَا أَنْ المُرجَّحِ انْ هَذَا الرَاهِ الانكليزي هو الذي اختِمَةُ . فروجر هو أول من وصف النارود وصفا مدققاً ، والبارود مهم للطبقات المتوسطة في بدان أوربا سبل النفوق على الإمير الفديّ باطلاق القتابل من مافة على قامته التي كانت الى ذلك الحين — لا تُمنال . والبارود جمل للمشاة مقاماً في الحرب مُقام الفرسان . فصار للرجل العامي هية جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة حيمة احيانا — الى وسائل منظمة للتقتيل العام ولمانً هذا الناريخ هو اهم حادث في تاريخ سقوط الانسان — الا أذا استثنينا تاريخ اختراع التفكير ، اذا نفصل العقل عن الفطرة — على ما مقدل الساخرون — حسب

٩ - ١٤٥٤ > مطبعة غوتتمرج بجروف نقبالة قبل ذلك بأربع عشرة سنة.

اما في الحضارة الفريبة فقد لهاونت الطباعة مع المان والبنادي في طوير الطباعة على المواراة ، الوراة ، فكانت بذلك اصلاً من اصول الاصلاح الدبني . ووسعت نطاق الدائرة التي يستطيع كاتب من الكتّباب ان يبد أفكاره وآراءه فها . انها حواً لت صناعة الكتب من الرهبان الى الطاهة به ومطالمة الكتب من انحصارها في النبلاء ورجال الكنيسة الى الطلاقها بين العامة ، فهدت السبيل للروينده والماء الدمقراطية والفكر الحرّ

قيل أن نبوليون صرَّح أن ملوك البوربون كانوا بستطيون الحافظة علىملكم ، ومنع النورة الفرنسية لو انشأوا احتكاراً حكوميًّا للحبر ، ولسكن بظهر أن المقدرة على المطالمة أصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا المصر. وبحن لاندري الآنهل الطباعة خير خالص أو هي خير ممزوج بشريً كثير ، وهل اتساع المعرفة والعلم أضعف الخلق بقدر ما حشا العقل ! (وهذه سخرية من الكاتب يوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي لاتحصى والتي تخرجها المطابع كل يوم).

۱۰ - ﴿ ۱۲۹۲ ب ، م ﴾ كولميوسى مكتشف امير كا كولبوس امير كافشي

عى عهد الهضة الايطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الايض المتوسط الى الحيط الاتلتكي . فاقرت السبانيا اولاً فظهر فيها اعلام ادبها وفنها — فلاسكيز وسرفانت وموريلو وكالديرون — ثم انكلترا فانحيت شكسيروملتن وبايكون وهبر — وهولندا فاخرجت رميرا نعت وسينوزا ورو بنر وفانديك - وفراسا فهذا را بليه ومونتين . واذ مات ميخا اليافي انجلترا . فاكنشك اميركا اشترك مع الاصلاح الديني في وضع حد لمكانة ابطاليا واستهلاله في انجلترا . فاكنشك اميركا اشترك مع الاصلاح الديني في وضع حد لمكانة ابطاليا في التاريخ إلى مدى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فافقسحت فيها ميادين واسعة لهيجرة الاوربيين ، وأسواق لبصائمهم . وهذا هو سرئة تقدم أوربا سعة في تروتها و بسطة في سلطانها ، فافتتحت أوربا باسره ، وتجاربها في الحكومة الشعبية ، والنعام العام ، كان كامناً في رحلة كولمبوس سنة ١٤٩٧

۱۱ - ﴿ ۱۷۹۵ ب. م ﴾ مبمز وط والآرة البخاريز الحادث سنهل الحادث سنهل الحادث سنهل الحادث المادة المادة

التُورَةُ الصناعية.كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة نجارية سنة ١٣٠ ق . م . وتلاهُ دلا بورتا وسافري ونيوكن ، فاضافوا اليها اضافات مفيدة سنة ١٦٠١ و١٩٩٨ وو١٧٠ ولـكنَّ عمل ولـكان حجرً العقد الذي تمست به القنطرة

والواقع أن ثمة حادثان اساسيّان في تاريخ الانسان ها — الثورة الزراعية التي اتتل فيها الناس من الصيد الى حرث الارض فاستقروا وينو"ا يبوتاً وأنشأوا حضارة . — والثورة الصناعية التي قَصَت على ملايين من العمّال في انكلترا اولا "ثم في اميركا والمانيا فني ايطاليا وفرنسا واليابان والصين والهند، أن ينادروا يبوم للازدحام في المدن السناعية والمعامل . الهما حو لت المجتمع والحكومة بتقليد السلطة لاصحاب المامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اصحاب الاطيان واصحاب الالقاب . وحو لت المالم المهم ومعجز اتوالعملية . وحو لت المعال استحداث وافع بديدة للتفكير . وحو لت حال المرأة بنقل ميدان عملها من البيت الى المصنع، وحو لت الآواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية من الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية كل هذه الماني، يتضعها ذلك الاختراع جمعز وط—انه "بنطوي على الرأسالها لمالية

والاشتراكية. وكذلك على النرعة الاستمارية التي لامة منها إذ تصبح الام صناعية تتطلب أسواقاً لمسنوعاتها وطعاماً لا بنائها، وعلى الحروب في سبيل هذه الاسواق والفذاء والنورات التي تنجم من هذه الحروب—ان الحرب الكبرى، بل تجربة روسيا الواسعة النطاق، معنيان مستمدان من الثورة الصناعية . فسنة ١٧٦٩ يمثل العصر الحديث

١٢ — ﴿ ١٨٧٩ ب . م . ﴾ المتورة الفرنسية الفرنسية لأ تنا نتيرها حادثًا

فرداً في التاريخ له حقاره الذي لا يقاس اليه خطر، بل نذكرها لانها في نظرنا توقيع التاريخ على حقائق اقتصادية و نفسية ظلّت تتجمع قروناً متوالية قبل ذلك . ولعلها بدأت سنة ١٥٤٣ لما نشركو ريكس كتابه في « دوران الاجرام الساوية » ، لا نه في تلك السنة خسف نور الا لهذوبداً عهدتحرير الإنسان ، وادران الانسان نفسه من منوذاً على سطح الكرة ، واذ تما ان الانسانية اعا هي فترة من فترات البيولوجيا ، والبيولوجيا خلجة من خلجات الحيولوجيا ، والبيولوجيا عقم من خات الفلك ، علم ان لا بدَّ له من أن يشق طريقه بنفسه فبدأ يفكر. وهكذا الطلق الفكر وحارب حروبة حتى أصبحنا وعصر كامل من العصور ينسبالي كانب، وحتى صرح فولتيد: «ليس ليصوطان ولكن في قلما » ولا يسعني الا أن اعجب « بعهد التتور » في فرنسا. فإني احسبه اعلى قد بلها التاريخ الانساني ، اعلى من المنالي التاريخ ، اجتمت فيد جرأة في التكير، والملية في الاراب ، المديني . لم يسبق لنا عهد في التاريخ ، اجتمت فيد جرأة في التكير، والملية في الاراب ، المدين والادب ، كا اجتمت فيد جرأة في التكير، والملية في الاراب ، المام كتب فولتير وروسو — « هذان هم الرجلان اللذان دسًوا فرنسا» نمم الهما دسرا المام كتب فولتير وروسو — « هذان هم الرجلان اللذان دسًوا فرنسا» نمم الهما درا فرنسا القدية ولكهما حرا أو فرنسا القدية ولكهما حرا أو فيسا القدية ولكهما حرا أو في العلائم بواسطة تلاميذه في فرنسا القدية ولكهما حرا أو فرنسا القدية ولكهما حرا أو فرنسا القدية ولكهما حرا أو فرنسا القدية ولكهم المرا والمحالة تلاميذها فرنسا القدية ولكهما حرا أو فرنسا القدية ولكهم المرا والمحالة تلاميذه في فرنسا القدي المحالة ولكهم المحالة عنك تحربر امركا بواسطة تلاميذها في المحالة المحدود المكتب والمحالة المحدود الموالة على المحالة المحدود والمحالة المحدود المحد

وشنطان وفر نكان وجفرسن
هذا جلُّ ما استطعهُ في الاختيار ، عالماً ان تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً
هذا جلُّ ما استطعهُ في الاختيار ، عالماً ان تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً
من اتباع براهما سوف يسخر من اختياري . فالاول يسأل وان تضع عهد «دولة تانغ»
وهو من حيث حياة الآداب والفنون جدير بان يقرن الى «عهد التنوُّر» في فرنسا .
والآخر يقول وماذا فعلت ً « باكبر واسوكا » . وكلُّ ما اجيب به انني شملت الاول نحت اسم كنفوشيوس واسندت « اكبر » الى محمد و«اسوكا » الى بوذا. لا بدَّمن الاختلاف في هذه الشؤون ولذلك فدرس التاريخ—على قول نبوليون — اصدق الفلسفات واسحمُّها

مجدو وآثارها

۸ — اخلاء مجرو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسمع لمجدو ذكر ، واليونان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر اعمال الحفر الاّ بعض قطع من الفخار عليها اثر النفوذ اليوناني . والظاهر ان مجدو مانت بموتالعبرانيين . ويعزو المسترغاي^(١) زوال مجدو الى انتشار موض الملارياً المسبب عن كثرة المستنقعات التيكانت نتيجة لاهال وسائل الري في تلك الحبمة. فلما اصاب هذا المرض الناس هجروا المـكانّ . ولـكن لما كان لمضيق وادي عارة شأنتجاري وحريُّ كبير ، فإن الرومَان العسكريين لم يهملوا شأنه،بل اقاموا على تلة تقابل مجدو فرقة عسكر بة Megio (لحراسته» . وقد تركت هذه الكلمة اثرها في المكان فعرف منذذلك الحين باسم « ليجيو» عندمؤرخي الغرب وعُر ب فصار «اللجون» ولايزال بعرف بهذا الاسم الى يوم الناس هذا واننا نجد في الامر الذي اصدره البابا اسكندر الرابع في ٣٠ يناير ١٢٥٥ لايمة بعدد فيها وقفيات دير القديسة ماري في وادى بهوشافاط (دير ستنا مريم في القدس اليوم) وبينها كنيسة اللجون واستفيتها واعشارها و«اقطاعية تاينس» اي تمنك (٢)

وفي السنة ١٧٩٩كان نابليون يقود جيشه الى عكاء فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى مجدو فمرج ابن عامم موازيًا في سيرمسفح الكرمل الحنوبي الشرقي الىعكاء وكانت طريق مجدو الطريق التي سلكها اللورد اللنبي في١٩١٨. وفي هذه الحوادث النلاث الاخيرة نرى تتمة السلسلة التاريخية لمدينة مجدو التي تبدأ بامراء الكنمانيين

لكن اجمل ما يدل على قيمة هــذه البقعة العظيمة واثرها في تاريخ الشرق ان يوحنا اللاهوتي رأى ان احتماع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقعة المدعوة هرمجدون (٢)

٩ – الحفر في مجرو

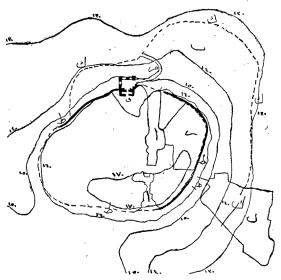
في السنة ١٩٠٤ بدأ المهندس الدكتور شوماخر الالماني الحفر في تل المتسلم (محدو) ماسم Deutchent Palasina Veriens ومحت رعاية الامبرالهور نفسةٍ . وقد اختـــار مكانين (راجع الحريطة) واتبع في حفره طريقة الحفر

⁽۱) رئيس بنته مجدوالآن (۲) G.A. Smith, P. 387 (۲) رؤيا ۱٦: ١٦



صورة مكبرة لفص وجد في مجدو سنة ١٩٢٩

القطعة التي عثر غلبها من نصب مشيشق في مجدو



ِ خريطة حفريات مجدو (تل المتسلم) في ١٩٣٠

 (١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع الغبة (د) المقبرة (ه) اسطواتنا التفريغ (و) البوابة (ز) الهيكل والاسطبلات (له) السور الداخلي (ك) السور الخارجي

امام الصفحة ٣٤٥

مقتطف نوفمبر ۱۹۳۱

الهامودي. وقد وجد أنجدو لم تكن ذات مدية راقية ، حتى ليستغر بكيف استطاع طحتميس الثالث أن بحمل مهاكل الأسلاب التي ذكرت في مدوناته. وأهم هذه الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وصابان من « البازلت » . وأكبر الكل قيمة خاتم من البشب عايم صورة أسد فاغر فاء وفوقه باحرف عبرانية قديمة قل شميي و فحته بالحروف نفسها « عبد بربعام » وبرجع أن بربعام هذا هو الثاني (٧٨٧ — ٧٤٣ ق . م) (١٠) وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهيروغلفية عديمة المنى وأخرى بالمبرانية تقرأ « لاصاف »

ثم ترك شوماخر الحفر هناك

وفي السنة ١٩٢٥ بدأ المهد الشرقي في جامعة شكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بادارة الدكتوركلارنس فشر الذي عمل نحو سنة ونصف ثم خلفةُ المستر غاي في اول ايار (مايو) ١٩٢٧ . ولا يزال الدكتور فيشر بعمل كستشار فني للبئة ^(٢)

والباحثون يتبعون آلآن الطريقة الافقية في الحفر، أي يتناولون طبقة بالتنفيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى اذا انهوا منها أزالوا الازبة والحجارة ونفذوا الى التي تلهما . وقد اتسعت مساحة العمل حتى شملت كل القمة اي نحو ٢٠٠٠ه متر مربع

ويبلغ عدد الطبقات التي اخترقوها أو ينتظرون اختراقها سبعاً ، وقد تربد في المستقبل. على انهم فرغوا الآنمن درس الثلاث الاولى وهم يعملون في الرابعة . والطبقات بتداخل بعضها في بعض كثيراً فيحيط العمل فها مصاعب شتى

وسنتاول فيما يلي وصف الآثار التي عثر علىهالمنقبون، بادثين بالقبور ودلالتها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأماكن التقدمة ، ثم نصيفُ الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم تتخاص الى علاقتها بالطبقتين الثالثة والحاسسة

⁽١) نقل هذا الحاتم الى ببروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى الفسطنطينية واصدة الملك المباني وكان يظن انه اضيف الى الآ نار القديمة المحفوظة في المحف . الا انه بعد إعلان السبطان عبد الحيد ، وعاولة الاتحادين الاستلاء على الحيد ، وعاولة الاتحادين الاستلاء على تقوده المورعة في المصادف الآلمانية وحصولهم على حك برد الوديمة بتوقيعه المروف ظهر ان هذه عمل الاتحاديول السلطان على خمر الصك والتمان التاريخي كاكل قدا تقويله بين المودع والمستودة بن عمل الاتحاديول السلطان على خمر الساك والتمان المائم فهم لا تم من الآثار النادرة التي لاتقدر بنمن منا المائم والمائم المائم على والمائم المائم المائ

• 1 -- الفيور -- اماكن النقرم: -- الفخار

كان على فشر أرف يبدأ الحفر في السفح الحجنوبي الشرقي للتل ويدرسه لهيى. مكاناً للاتربة التي يتحتم ازالتها عن القمة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على مائة منالقبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بدء عهد أهلها بها الى زمن عجرها

وهذه القبور في كهوف صخرية ومفاور اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناء البيوت، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هذه المفاور . ثم اتخذت مخابي، للمونى ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في حنباتها نقر لكل ميت على حدة . وأعدت لبمضها فتحات هامودية منقورة في الصخر الولوج الها . وفي الاخير مها عثر على مثال حثى لشخص بحمل ترسكفي احدى بديه وفأساً في الأخرى. ويعتقد فشر أنه مثال محارب مع ان برستد برى أنه مثال « اله الحرب » . وفي هذه القبور الثلانة ادوات صوانية من المناشر الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يعود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البيزلطي الروماني ، وهو كلما وجد في مجدو مما يعود الى عهد أحدث من عهد هجرها. وقداستممل هذا الغبر مرتين للدفق . فدفن فيه في أولاها ثلاث جثث متلاصقة ، ومها جرن مطحنة من البازلت ، وأوعية زجاجية كان أحدها للكحل ، وله مكحلة عاجية . وفي ثانيتها اضفت جنة واحدة فوق الجثت الثلاث الأولى (١)

وقد عثر غاي على قبرين في جانب السفح المرتفع . أولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجراد استملت للدفن في جازر، فقد وجدمها طائفة كبيرة هناك أمدفو نة في البيوت كا في مجدو . وقد اتحذ السلماة كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت نحايا فر"بت للاً لهذ لكن المستر غاي برى أن المجبة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . (") وعلى ذكرها نقول أن سكان بين النهر تن الأولين كا نوا يدفنون مو تاهم في البيوت

ونانيها قبر امرأة وطفلين ، والمرأة منقبضة مضطجعة على جنبها الايسر. وفي القبر قرط ذهبي ودبوس برونزي (?) وشظية صوانية وآنية قدمها مدعو الراحلين، وغارج القبر ابريق غاري . ويعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من المصر البرونزي الى

Oriental Institution — يمكن الدور على تفاسيل عن هذه الغبور في Communications No. 4. PP. 42-57

Macalister: Century of Excavation in Palestine P. 293. (v)

OIC, 7, P.11 (*)

الحديدي . (١^٠ وهما اثنان من عدد كبير يدلُّ على أن البلدة أُصيبت في تلكالفرّة بوباء قضى على الكثير من سكانها . وقد وجدت أماكن النقدمة وهي حَفَر مَعْطاة بصفائع حجرية وبقربها أوعية من البازلت يضع فيها للقدمون هداياهم للآلهة

وفي كل القبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة القبمة ، تظهر تطور كثير من الاشكال والزغارف ، وتبين التأثير الاجنبي فيها ، فني أحدها شحار بمود الى ٢٥٠٠ ق . م . ويتكوَّن من دنان كبيرة للماء ، وفي قبر آخر مجموعة برجع تاريخها الى ١٧٠٠ – ١٩٠٠ ق . م . وهي أباريق خمر سوداه الطلاء ، يضالا الحطوط المحفورة فيه . ومها صندوق عاجي يشكل بطة ودباييس شعر بروترية ومجموعة نقوش من الجمران هكسوسية ، مما يؤيد عهد الفخار. وكما ان القبور الثالث والرابع والحامس تقدم لنا مجموعة من الفخار التأثر بالصنعة القبرصية (١٠٥٠ ق . م) ، فان القبر الناسع والثلاثين ، الذي يمود تاريخة ألى ١٠٠٠ ق : م ، يعطينا قدراً ذات عاني قبضات مزخرفة بالاحر ، ومجموعة من أفراط ذهبية (٧)

وهكذا نجد هنا تأثير الحضارات التي توالت على فلسطين تمثلة في الفخار ، كما وجدنا. في جهاتأخرى ، منالعصور البرونزية الىالىصراليوناني. ويمكنالقول بأنهُ حيدالصنعة (۲۷)

النمصينات الحربية كا تظهر في الطبقة الرابعة

﴿الاسوار ﴾ لجدو سورانظاهران الى الآن . الواحدالخارجي ويمكن تسميتهُ السفلي أيضاً لا به مجيط بالناة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الآفي الجنوب فانهُ وتفع قليلا أيضاً لا بالسور الداخلي . و يمند الى الشهال والثمرق امتداداً كبيراً ، ولما الغاية من هذا التوسيع هي محكين أهل مجدو من الحصول على الماء اللازم من نبع الفية وهو أقرب ماء الى المدينة (راجع الحريطة) . ومما يؤيد ذلك أن المنقين عثوا على مكان منخفض ، لم يصوا الى قرار ، بعد ، يرجعون انهُ النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد يود أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن العاشر ق ، م ، مع أنهُ ظهر انهيقوم، في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً (ع)

OIC, 7, P, 11 (1)

⁽٢) في تقرير فيشر عن أعماله في مجدو يوجد وصف لهذه الحاسم باعتبار القبور التي وجدت فعا ٤ مم رسوم لهذه القبور والقطم التخارية والزجاجية مع مقابلة هذه بامثلة تابت تاريخها راج (٣) Oriental Institution Communications, No 4, PP. 42-57 راج (٣) من 12. (٣) OIC,7, ١٠ من OIC,7, ١٠

أما السور التاني فيحيط بالقمة على ارتفـاع يتراوح بين ١٥٠ و٢٠٠ متراً . ويتصل بالسور الاول في الحمة الجنوبية والغربية ، ويبلغ ثخنه أربعة أمتــار ويحيط بالقمة ويبلغ طوله ٢٠٠ متر تقريباً . ويعاصر الاول في تاريخ بنائه (١)

والبوابة منه تقع هذه في الجهة النمالية. ويدل بناؤها على قيمتها الحريية. فهي مزدوجة وبين البايين باحة صغيرة كانت للحرس. وأسسها من الحجر الابيض المنحوت وباقبها كناء السور. ولا تزال قطع الاحتجار البازلتية المستديرة المنقورة ليدور قبها عامود الباب ثابتة في أماكها. وبيلغ اتساعها أربعة أمنامها الطريق التي تنحدر الى بوابة في السور الخارجي لم يكشف عنها عاماً بعد. ونشبه هذه البوابة بوابة كركيش الحنية في شال سوريا التي بنيت بين القرن الناني عشر والقرن النامي عشر ق. م . انما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البين ، أما في بقية الامور فاجها تشابهان الى حد بهيد

والابراج في بل البوابة حسون وأبراج ضخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت تحرس مدخل المدينة من البدو المهاجم. كما أن الشارع الذي يدأ بالبوابة بنتهي في جنوب شرق المدينة فالرجع انها كانت مركز القيادة والجند من جهة وانها كانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى . وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منفذ وادي عاره الذي يؤدي الى شارون فصر

ونلحظ في هذا البناء ثلاثة أمور: الاول إنه لم يين كله في وقت واحد ، ولكن في زمنين متقاديين . والثاني انه يظهر لنا ﴿ صفة المداميك الثلاثة ﴾ من جهة ، وبين لنا ﴿ خط البنائين ﴾ (Datum Line of Master Masons) باللون الاحمر محيطاً بالبناء كله ، من جهة اخرى . والثالث أن بقايا الحشب المحروق التي عثر علها هناك ،والتي أثبت التحليل الكياوي انها بقايا خشب الارز ، تدل على أن الجانب الاعلى من البناء كان خشباً (٢) وهذا النوع من البناء وجد في كركهش أيضاً (٣)

OIC, 7, P. 35 (٣) OIC, 7, PP. 34-5 (٢) ٢٠ الكتاب المذكور ص: ٢ (١)

١٢ -- الاينية الاخرى

يبوت للسكن في شمال المدينة وساحة متسعة فليلاً مع بيوت اخرى صغيرة الغرف ، منتشرة في انحاء المدينة الضيقة . ويجدر بنا أن نلاحظ أن أفنية الماء ومصارفه كانت منتظمة كما ظهر مما بق منها

وأُم الابنية هناك الاسطبلات الواقعة في جنوب المدينة. فهي تشغل مساحة تساوي وه متراً طولاً في نحو ٣٣ متراً عرضاً ، وعند من الشرق الى النوب . وعدها خمسة منساوية في المساحة . بدخلها الزائر من الواجها المتجهة شخالاً نيرى أمامة الاسطبل مقسوما أقساماً ثلاثة: فالقسمان الجانبيان مبلطان مججارة خشنة وعاجها كانت تقف الحيول ، أما النم المتوسط فارضه ناعمة حسنة كان يقم فيها السائس . ويفصل القمم المتوسط عن الجانبين صفان من الاعمدة الحجورية المربعة يتراوح عددها بين ١٢ و١٥ في كل صف ، وينخ كانت تربط فيها الحيول . وين هذه الاحجار أجران مستطيلة من الحجور كانت تُسقب كانت تربط فيها الحيول . وين هذه الاحجار أجران مستطيلة من الحجور كانت أسفاف وقد وجد الشعبر والفرة البيضاء هناك . وكان كل اسطبل يتسع لتحوثلا يين رأساً (أن وقد عثر المتقبون على أمنيا لما في أمكنة أخرى في فلسطين . نقيد اكتشف الدكتور بلس افردريك) السطبلات في أمكنة أخرى في فلسطين . نقيد اكتشف الدكتور سلين على ما يشابها في تمنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات بنيت حول الدكتور سلين على ما يشابها في تمنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جعل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جعل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يين ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يون ١٠٠٠ ق . م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء اسطبلات تمنك يون م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء المعالم المنابها في تمنك . وحد م . (١٣ أن الدكتور سلين جمل تاريخ بنياء اسطبلات بنين وحد وحد الكل أن هذه الاسطبلات بنياء وحد وحد الكل المنابها في تمنابها في تمنابها في تمنابها في تمنابها في تمنابها ويتمالها وحد وحد الكل أن هذه الاسطبال المنابها في تمنابها في تمنابها

١٣ - دلالة هزه الابنية

و تاريخ **ال**بناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآتية .

الاول ّ — إن هذه الطبقة عَثْل خَطّة تامة تحكّمةً موضوعة لبناء مدينة . أذ يظهر أن كل جزء من ابنيتها قد اختط لياسب الا خر

الثاني — ان هذه الابنية تظهر لنا مهارة المشتغلين في الفيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تعبير المستر غاي نفسه « مدينة بناها مهرة فنيون ، لا فلاحون »

 ⁽١) وضع المستر وولن مثالا الاسطيلات ، وقد صنع المستر لند ، مصور البعثة في مجدو ، مثالا فقد الاسطيلات من الجس الابيش مقياس ١٠٠٠ (٢) . 4 - PP. 42 - 4

الثالث - ان هدده المدينة مستفاة عن الطبقة التي تحتها (الخاسسة .) وقد اظهرت الامان التي و رُصِل إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تسودها الصبغة الفلسطينية

الرابع — أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تكن إلا امادةً لبناء الرابعة بعد أن أصاب هذه الابنية حريق على الارجح

والآن نقف متسائلين من بنى هــذه المدينة الرابعة ? إننا نضع الحقائق الآتية على سبيل التمبيد للتتائج التي نصل اللها (١)

 ان استخدام ثلاثة مداميك من الحجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة التي اتبت في بناء هيكل سليان وقصوره في اورشليم (٢)

ان خاتم سلبان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف الستة ، منقوس على حجر كبير ألمبني في الطرف الحدي على حجر كبير في الزاوية الجنوبية الشرقية من البناء الكبير المبني في الطرف الحددي الشرقي من مجدو

٣ -- ان سليمان اعتنى بتحصين مجدو وما إليها مع مدن أخرى (٣)

َ ٤ - أن سليان كان صاحب تجارة كبيرة في الحيل والمركبات الحربية التي كان ينقلها من مصر الى ملوك الحشين والاراميين (٤)

المنور على آثار اسطبلات في لخيش (تل الحسي) وجازر وتمنك وبحدو مما
 ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في مجدو يتفق مع استمال الارز الدي وجدت آثاره محروقة في مجدو يتفق مع استمال الارز الديكل في اورشليم

ان الأبنية التي اقامها عمري (٨٨٩-٧٧٥ق.م.)واخاب (٨٧٧-٤٥٥ق.م.)
 في السامرة تشبه عاذج بحدو شهاكيراً من حيث المبادئ الاساسة

٨ - ان بوابة بحدو شديدة الشبة ببوابة كركيش التي يعود تاريخ بنائها الى ما بين
 ١٠٠٠ ق م .

واذن فقد اصبحمن السهل علينا عندمة بلة هذه الحقائق وربطها ان نؤكد ان الطبقة الرابعة هذه هيمدينة سليان بن داود بناها وحصها مع المدن الاخرى، واذا لاحظنا ان لحيش (°)

^() الجانب الاكبر من هذه الاستتاجات هو للمستر غاي ، ويمكن الرجوعاليه في ; OIC, 7 () الملوك الاول () الملوك الاول () () الملوك الاول 9 : ١٥ – ٢٩ ()

^(؛) اللوك الاول (٢٦:١٠ — ٢٩ والاخبار الثاني (:؛ ١ – ١٧ (ه) لخيش من مدن جنوب فلسطين الساحلية المشهورة قدعًا . وهي الآن ترالحسي على ما أثبته الاستاذ بتري والدكتور بلس أنساء قيامهما بأعمال الحقر هناك متعاقبين بين ١٨٩٠ و ١٨٩٩ بامم Palestine Exploration Fund

وجازر ومجدو وتمنك وحاصور (١)كانت على الطريق النجاري بين مصر وسوريا، وأن سليان كان يحب تأمين طرقه التجارية تأميناً حريبًا ، لا نستبعد ان يكون قد اختصًّ جدو بمنايته . الما البناؤون فهم الفنيقيون الذين استدعاهم سليان من فنيقيا والذين ساعدته صداقه لحيرام الصوري على الحصول عليهم مع ما لزمةُ من خشب الارز الخ ...

١٤ - نصب شيشق

م" بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو ، الأم الذي لم برد ذكره في أسفار الهيد القديم . لكن نصب شيشق الذي عثر عليه المنقبون هناك لم بيق مجالاً لمرناب . وما وجد منه جانب من الاصل الكبير كسر واستعمل في بناء أقيم بعد حملة شيشق . وهو من الحجو البازلتي عليه كنابة هيروغليفية ونقوش مصربة أخرى فيها نبأ هذه الحملة المصربة المتأخرة . وقد وجدت البمئة هذا الحجر في حفر الدكتور شوماخر الذي لم ينتبه له حتى وجده فشر وبقي الى أن درسه الاستاذ الكبير برستد في زيارته لمجدو . وهذا الأثر من أهم ما وجد في فلسطين . والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السليانية وهدمها ، وقد جددت المدينة نانية على ما عثر عليه المنقبون في الطبقة الثالثة

٥ \ — تجريد المدينة

وهنا نتساءل من جدّد هذه المدينة ? يبعد أن يقوم شيشق بالامر لأن ذلك لم يرد له ذكر ، ولا نت شيشق لم يكن يطمع بامتلاك فلسطين ، ولا تنا رأيسا ان لصبه قد كسر واستعمل في البناء ، وماكان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط . والذي تراه أن همذا البناء انما جده مُ عمري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنيا قصورها في السامرة ، ولم يكن من الصب عليهما الحصول على بنا ثين فينيقين لأن زوج اخاب ايرا بلكانت فينقية ابنة أبتَ مَل ملك صيدا . هذا رأي تقدم به للجواب عن هذا السؤال ونترك أمم تحقيقه لما قد تظهر أعمال الحفو ومباحث التاريخ في المستقبل

والظاهر أن هــذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا نمَّ في زمن واحد . فني بعض أجزاء الطبقة الثالثة نفسها ، وهي التي رأينا ان اخابهو مجددها ، عثر فشر على هيكل لمشتاروت الفيليقية ، وقد وضع ناريخه بين ٨٠٠ و ٢٠٠ ق . م (٢) ، ويرى أنهذه

 ⁽١) في التوراة أماكن كتيرة باسم حاصور ولكن هذه التي حصنها سليمان مع مجسدوكما ورد في
 الملوك الاول ٩ : ٥ / تتم في شمال فلسطين قرب بخيرة الحولة . وبذلك تكون على الطريق الى دمشق
 (٢) وصف هذا الحبيل في OIC, 4, PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « تمثل وقتاً ترك فيه العبرانيون عبادة يهوه وعكفوا على ارضاء عشارون (١٠ ° » .هذ الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الواقعة بين ٤٠٠و ٤٠٠ ق . م (٢)

١٦ -- خاتم جريد

في صيف ١٩٣٩ عثر المنقبون في مجدو على قطمة صغيرة ييضوية الشكل من حجر الحية تبلغ أقطارها \$ 10 × ١١ × \$ 0 من الماستات. ولما لم تكن مثقوبة قط فقد ترجيح أنها قص غاتم. وسطحها مقسوم الى قسمين، العلوي ويشغل ثلق السطح فيه رسم «اسد مجنح» (٢) على رأسه تاجا مصر العلب والسفل وبين قامتيه الاماميين توب (٤) وهو واقف أمام رمن (عنج ». وبين قوامًه نجد ثلاثة حروف سامية هي « ح م ن » مكتوبة بخط بشبه نقش «سلوان » . (٥) او نقش « ميشم المؤابي » (٢) وهدذه الحروف تقرأ « حَمَىن او حَمَّىن أو حَمَمَان » الما القسم السفلي الذي يشغل الثلث الباقي من السطح ففيه رسم جرادة متجهة في نفس أنجاه الاسدالجنح ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستايلز ، وهو من رجال بنة مجدو ، استقمى البحث عن الآسادالمجنحة التي وجدت في فلسطين منقوشة على أختام او فصوص، والتي وجدت في مصر و بين الهربن وآسيا الصغرى وسوريا ، ودلا تها عند مختلف الام والافراد ، وتتبع معنى وضع الجرادة في آداب الام الشرقية القديمة وفتها ، فوصل الى ما يأتي (٧) : —

١ - حَن هُو اسم الآله الفينيقي بعَل حَن نفسه (^)

أن الاسد المجنع بجناحي نسر والذي له رأس نسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
 رمن للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصري في هذه الجهات

٣ - ان الحرادة رمن الضعف والاستخذاء وكثرة العدد في كثير من الاحايين

Kilt (1) Griffin (r) OIC, 4, P.66 r) OIC, 4, PP. 71 (1)

⁽ه) هذا رأي الدكتورستا بلز- وعينسلوان تقم الى الجنوب من القدس ، وقد عتر على هذا النقش في الدين سنة ١٨٨٠ . وهو يصف عمليه النحث في الجبل لجلب مياء النبم الى بركة وجدت داخل سور المدينة . والنقش برجم الى عهد الملتصورتيال اي حوالي ٢٠٠٠ ق . م .

⁽٦) هذا رَأَيْنَ . وقد انشتج لى مَن مَنا بلَّه حروف النقش بجروف نصب ميشيم ملك مؤابالذي اقامه حول ٥٠٠ قدم . وقدا كلشف في دبيان (شرق الاردن) ١٨٦٨ (راجع تاريخ اللنا السامية لولفنسون م٨ و١٠٠١ ٢٠٩

OIC, 7, pp. 48-68 في هذه التفاصيل في OIC, 7, pp. 48-68

⁽٨١) ُ وَلَدُ وَرَدُّ اَسَمَهُ فِي آثَارِ تَرَطَّاجِيةً تَمُودَ الى القرَّ نَيْنَ الرَّاسِ وَالثَّانِي ق. م. «عمن»ولمله «عمون مصر» وعلى كل فهو أله الشمس عند الفنية بين

٤ – ان استعال التعاويذ والرقى شائع في هذه البلاد

وعلى هذا الاساس فهو يُعتبر هذا الفصّ طلبًا مقدمًا للاله « بعل حن» ليحفظ الملك وينصره على اعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يعين الله كتور ستايلز تاريخًا لهُ ، لكن قو لهُ يشبه نقش سلوان ، دليل واضح على أنهُ بريد ارجاعهُ الى حوالي ٧٠٠ ق . م

ونحن نستبعدهذا لسببين

أولهاً: أن الخط أقرب الى كتابة ميشع المؤابي

وثانيهما : أنهُ حوالي السنة ٧٠٠ ق . مَكانت ثبال فلسطين والسامرة قد سقطت في ابدي الاشور بين ولا يحتمل أن يطلب سكان مجدو النصر للاشوري مثلاً ". كما أنهُ لا يمكن أن يطلب هؤلاءالنصر لحزقبال ملك القدس

والذي تراه هو أن هذا النقش بعود الى أواسط الفرنالتاسع ق . م . أيام كان أخاب ملكا على السامرة ، وان هذا الدعاء موجه اليد : وهنا يمكننا ان نقول أن وجود « بسل حن » يفسره النفوذ الفينيتي القوي الذي جاءت به ازابل الصيدونية ، ويكون معن هذا الدعاء « يابسل حن احفظ الملك (اجعله قويًا كالاسد أو كملك مصر صاحبالتاج المزدوج) وانصره على اعدائه » . أو لعل النفش يكون لذكرى انتصار أخاب على الاراميين فيمكن فراءته عندئذ « أن الملك القوي [كالاسد الجنح او كملك مصر صاحب التاج المزدوج قد اتصر على أعدائه وسحقهم كالجراد بقوة بسل حن »]

* * *

هذه حكاية مجدو التي وقفت امام الملوك ، والتي حفظت جوارها مدة طويلة ، عفا عليها الدهر وتركها طللاً بالياً حتى أن «رجال من الدنيا الجديدة» فكشفوا أنا النقاب عن معالم هذا الجزء من « الدنيا القديمة » ، وأرونا بعض ماكنا نجهل

و لمل محدو باقية في مكانها الى يوم الاجباع النظم — اجباع الامم في هرمجدون —-في نل المارك — لقتال اليوم المظم ^(١) عكا (فلسطين)

(١) رؤا ١٦: ١٦

49 JE

مكانة سوريافي الناريخ العالمي

٣- أمل سوريا في الغرب ٤- دن سوريا



٣ - أمل سؤريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين (١) في حالة الاستسلام وقابلتها للتأرفقط ، تجتاحها النبائل السرية التي كو نت ارومة سكاتها ، وتكتسحها الاجناس العظيمة من آسيا وافريقية واوربا فترغمها على الاعتراف بسلطانها والحضوع لنيرها ثم تصبغها بحضارها وثقافتها . أما في الفسلين التاليين فسنرى سوريا في حالة التحقز والاستعداد وترى هذه القبائل السرية التي المخذتها مقراً وموطناً لما تنتهز ثلث الله الوحيدة السائحة لها فتحدث ذلك التأثير الذي رفعها الى اوج الحجد العظمة ، وبحسن بنا أن نصف أولاً هذه الفرصة الوحيدة ثم نبحث في ذلك التأثير الديني

لم يكن لسوريا في العصور الاولى سوى منفذ واحد تبعث منه رسالها الى بقية العالم. وقد رأينا أنها لم يكن لسها شيء تقدمه ألى الامبراطوريات العظيمة التي قامت على جانبها السلى والفرات - قاكان في وسعها الا أن تكون أمة مقتسة أو ناقلة تستمد ما كانت تحتاج البيه من الام الاخرى . ولما كانت جبال طورس حاجزاً منيها عمول دون تقدّم سوويا إلى آسيا الصفرى ، اذ أن الجنس السامي لم يجتزها مطلقاً ، مع أنها لم تقف في سبيل نروح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم تحجد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحققت أنه الوحيدة التي محكمها من نشر ثقافها الجديدة . وهكذا تجد أن بعض تحققت أنه الوحيدة التي محكمها من نشر ثقافها الجديدة . وهكذا تجد أن بعض قبائها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال البادية تتدفع غير هابة إلى الامام وتطرح بنفسها فيه وما كادت تحوض في لججه حتى الفتهم لمطرزاً بجزائر كما تطرز الصحراء الواسات ، فاستطاعوا تدريمينًا عن طريقها أن يدركوا اقصى سواحل اوربا الغربية

وأول ما يقع نظر الأنسان عليه جزيرة قبرض أذ أنها قريبة جدًّا من الساحل ويمكن رؤيها بالمين المجردة من أعالي تلال شمال سوريا . وفي بعض فصول السنة تشاهد من لبنان. ثم أن ساحل بر" الاناضول قريب المنال من هذه الجزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جمل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاداليونان ، وصقلية ، ومالطة والساحل الافريق واسبانيا والمحيط الاطلسي أو شمالاً من ايطاليــا الى سردينيا فكورسيكا ، فساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن تتبع سير الفينيقيين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خافوها كالاسماء السامية والسجلات والمحاضر والنقوش والحرافات

فلا غرابة اذن ، أن أكتسب الفينيقيون شهرة الخترعين عا بذاوه من الجهود الكيرة في تأسيس الحضارة الاغريقيةالقديمة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاء أو نقلة ، اذ أن سوريا ، في بدءِ تاريخها ، لم يكن بوسعها أن تقدُّم الى الغرب سوى أشياء قللة ، اللهمُّ الاُّ ما اقتبستهُ كليًّا او جزئيًّا ، من الأمم الاخرى ، فكان فنها مصريًّا وكذلك فان حروفها الابجدية التي نشرتها في اوربا من مصادر مصرية أيضاً.، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها التجارية التي ادخلتها إلى اللغة البونانية من آسا منقولة عن غيرها . على أن اليو نان مدينون الى الفينيقيين بامور أخرى لا رب أنها من بنات أفكارهم وتتملق باسماء الحروف والخضراوات والمادن وبعض البضائع والسلع ، ولا سيا المعتقدات الدينية التي تنجلي أهميتها وعظمتها كلا تعمقنا في دراسة العلاقات الاجباعية والتجارية مابين الجنسين. فانتشرت الحرافات والطقوس الدينية والمبادىء الاخلاقية في العالم الغربي وكوّ نت أقدم عناصر الحضارة الاغريقية وربماكان ذلك قبل بزوغ فحبر التاريخ لان مدينة رشيشكانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق.م . كما أنهُ لا يبعد أن تكون هجرة الفينيقيين وانشاؤهم المستمرات فىالغرب وتبطين بالاضطرابات والقلاقل التيسادت سوريا فيالغرن الرابع عشر وقد وقعت هجرةمهمة اخرى بعدمضي خمسةقرون، اذ حوالي سنة ٨٠٠ ق.مُأنشأ بعض الذين هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قديمة على ساحل أفريقي المقابل لجزيرة صقلية مستعمرة أخرى دعيت قرطا هداشا "Corta Hadasha" وهي تكاد أن تقابل باللغة العبر انية «المدينة الجديدة» مُحرفها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجنة في الفرن السادس سبادتها على المستعمرات الفينيقيـــة الاخرى في النرب ^(٦) . وفي القرن الخامس بينما كان القسم الشالي من الشرق مكتسح بلاد البونان محت قيادة الفرس حمل ساميُّمو الشرق مرَّ تين على اليونان من صقلية تحت زعامة قرطجنة (٧) . وكان قائد الحلة الثانية رجسلاً يدعى

Freeman - Sicily (Story of the Nations Series), P. 56 (1)

^{1.6- 114 + 644 --} A.E (Y)

«هنيبال» ويحمل لقب «شوفت» "Shophet" كما كان بسمّى زعماء الفيفيين وحكامهم، وهي كلّه عبرانية الاصل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يشوع الى صموئيل. وما معني هنيبال الآ «لعمة بعل». أما المستعمرات اليونانية في صقلية فقد حافظت على كيانها معني ولكمها لم تتمكن من دره خطرالغزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها أمة أخرى ان الحرب اليونية الاولى « Punie » التي خاضت غمارها رومية لاسترجاع صقلية انهت بانتصارها المبين على قرط بعنية وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة. فقطع انهت بانتصارها المبين على قرط بعنية وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة. فقطع هميلكار مضيق جبل طارق سنة ٢٣٧ ق. م . ليمحو عن قرط بحنة وصمة هذا العار الثائل واستولى ابنه هنيبال من بعده عام ٢٠٨ على اسبانيا واجتاز جبال الالمبالى إيطاليا . ولما أن شهت بهائيًا ان اوربا لن تحضع لئير الساميين و تكس هنيبال على عقبيه غائباً . وما أن ازفت سنة ٥٠٠ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ايبريا وضوها الى امراطوريهم ثم تقدّ موالى افريقيا وجوارها ولاية رومانة (٨)

عندماكات قرطجنة في أوج بجدها وعظمهاكات الاساطيل الفينيقية تحرج زرافات وحداناً من شرق البحر الايض المتوسط مارة ببلاد اليونان وايطالياسائرة سيراً حيثناً نحو الدرب فتغطم مضيق جبل طارق الى جزائر الكناري (٢٠) الى بحرغر بسمن الاعشاب والاشواك المله أكان البحر الذي صادفه كولمبوس في اتجاهي محو اميركاه فغر بهاليا، فجزائر سبلي [جزائر التك] فيربطانيا محققاً، وطاف أحد امراه البحر من صور، بايساز من الفرعون نخو حول افريقيا عام ٢٠٠ ق.م. (٢٠٠) أو قبل قاسكودي غاما بالفي سنة

وبعد سقوط قرطجنة — وقد تداعت صروح صور قبلها عائة سنة — اقتصرت العقرية الفينيقين الفينيقين على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان قها بعض الفينيقين خوداً مرتزقة . وكان الفينيقين في مهد الامبراطورية الرومانية منتشرين في جميع امحاء المبحر الايض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهياكلهم الدينية في المدن الكبرة . ولم رسخت قدم رومية في الشرق وقوى نفوذها وازدادت شوكنها في فلتمة عصر الميلاد الدفع السوديون (۱۱) كالتيار الحارف الى ابطاليا أو كما يقول جوفنال ، العسب مر العاصي بهر التير وكان يتمم عدد قليل من أساطين وفعال الحطانة والدماع والنعو والشعر والمجون ، ولكن السواد الاعظم مهم كانوا من النخاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين والجون ، ولكن السواد الاعظم مهم كانوا من النخاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين

⁽٨) وبعد مفي خسين سنة كانوا _بتدالجلون في شؤون فينيقية عوما مفى ١٥٠ سنة على ذلك حتى جعلوا سوريا ولا يغزومانية ايضاً (١) 20-92 Didooroas Siculus (١٠) Didooroas المستريخ (١١) والا نباط ايضاً

كانت تتسلط على نفوسهم الاوهام والخزعبلات الدينية السافلة

وفي غضون ذلك -- من القرن الثالث عشر ق . م . الى القرن الاول للميلاد --نشأت أمة جديدة في المرتفعات الواقعة خلف فينيقيا رأساً، تتكلم بنفس لهجتها تقريباً . وقد سممت ماكان يقصةُ الفينيقيونعن تلك الجزائر والسواحل الغربية:عن شطيم Chittim أي قبرص وعن رودس والجزر الايونية واليسّا وبعض سواحل صقلية وإيطا لياءوترشيش وهي افصى مدينة بلغوها في أسبانيا . ومع أن هذه الامة لم بكن لديها مرفأ يصالها بالبحر فقد أطلقت لخيالها العنان في تتبع أسفار الفينيقيين واعا لغاية أسمى كثيراً من حبر المنافع والمكاسب المادية ، وادعت لنفسهاً حق نشر بزور المثل العليافي العدالةوالرحمة ومعرفة الاآلــه الحقيقي في تلك الاراضي الساحلية واستئصال شأفة الخرافات السامية التي لصقت بها (١٢) أن مَن يعلم ما أحدثه ذلك الدين الذي أرسلته سوريا بواسطة الفينيقيين الى بلاد اليونان من ألتأثير الكبير في نفسية اليوناني القدم ويذكر كيف أن اسرائيل كانت قريمة جدًّا من حارتها فينيقية في المواطن واللغة والاتحاد السّياسي يخطر في نفسه هــذا السؤال: أماكان بوسع فينيقية أن تحمل هذا الدين الاسرائيلي أيضاً كما حلت من قبله حروف مصر وبضائم بابل والحرافات السامية المستهجنة وعملت على نشرها ? أن ذلك لمن رابع المستحيلات [فإما أن بني أسرائيل ، عند ماكان نفوذ فينيقية الديني في الغرب لايزال قويًّـا كم يصلوا بُعَــد الى فلسطين أو أنهم لم يتوصــلوا الى فهم جوهر دينهم فهمًّا يخولهم فرضةً علىالشعوب الاخرى — ولو كانت هذه الشعوب تعيش مجوارها وتمتُّ اليها يصلة الذربي - ولكن حمم محققت اسرائيل من رسالتها وتيقنت بأنها رسولة الله إلى العالم أجم ورأت في أسفار الفينيقيين وسيلة انشر الحقيقة غربًا، لم يعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل صاروا أعدالا الداء لكل جنس آخر على السواحل الشالية والغربية من البحر الابيض المتوسط والبك مثالاً ،على مانقول،عصر إيليا « Elijah » لماكانت العلاقات بين اسرائيل وفينيقية أقرب منهما في أي عصر آخر ،فإن التأثير الديني لم ينحدر عندئذ من اسرائيل الى فينيقية بل من فينيقية الى اسرائيل ، قوامهُ محاولة نشر عادة بعل في البلاد النائية لا عادة بهوم عاد أن الدين كان عني القالب ، أمراً سياسيًا ، ولما كان فينفية صاحبة السيادة والسلطان في أسرائيل وكان بعل الهما أصحمن الضروري أبضاً أن يكون بعل نفسه أحد آلمة بني اسرائيل، ولذلك فاننا نجد أن اسرائيل كانت تبذل كل ما في وسمها من سعى حتى تنبت أن يهو. هو الا آسهوالا آية الواحد القهارالميمن علىحيامها الخاصة، أنها متى

⁽۱۲) اشمیا : صح ۲۶

أثبتت أولاً أنهُ إله العدل والطهارة والعفاف ، فلا ربب أنهُ سوف يأتى يوم يظهر فيه أنهُ الهالما في أنهُ المالما قاطبة وعند ثد لا يسم فينيقية والغرب إلا الانضام الى حظيرة الايمان . ولذلك فان مهمة ايليا كانت مقتصرة على بني اسرائيل مبيناً لهم الفرق الجسم بين يهوه وغيره من الآلمة الاخرى ، فهو مثال للاستقامة والصلاح ، وهوالا له العالمي الذي لا يقصر احيامهُ على أمة من الام أو شعب من الشعوب واتما يشمل الجبع يرحمته وعبته

ولكن ذلك يحملنا الى صبيم موصوعنا النالي ، دين سوريا ، وكيف توصلت اسرائيل دون غيرها من القبائل السورية الى مثل هذا المتقد الطاهر وهكذا الى احراز نصر مبين وفوز تام على السلم طرًّا . ولنحتم هذا الفصل بقولنا أن أنبياء اسرائيل حين أدركوا وتحققوا ما لدينهم العنام من السيادة العالمية ، رأوا في الفينيتين واسطة التحقيق هذه الفكرة . ولذلك فان توسع فينيتية وانتشار سلطها كان في نظرهم أمراً مقدساً ، فتراهم بهلون ويبتهجون با مالها الكبيرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشبا وحزقيال تدبير صور واغراق اسطولها ويبدان ذلك تدنيساً لقداستها ، ولا بستطيع أشيا أن يسقد هذا الندمير أمراً حاسماً بل يوى أن فينيقية ستهض نقية طاهرة وتتحرد . أسرها لتكون حاملة لواء الدين الحقيق الى أطراف المعمورة (١٢)

ع ــ دين سوريا

وأينا أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشالي من العالم السامي وان سكام ا ، من أعرق المصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الدور الذي مثلثه على مسرح التاريخ دوراً دينياً ، على الاغلب . فالساميون هم قادة الانسانية في الدين ، وقد نشأت من بين ظهر اتهم ديانات التوحيد المظيمة ، وكان منهم اكبر الانبياء وأجلهم شأناً وقدراً ، وذلك نتيجة لازملمو لهم الطويلة في بلادالمرب ، اذان الحياة في تلك الصحر اوات القاحلة تتلائم كثيراً وتنفق اتفاقاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطبعة فيها على و تيرة واحدة وعوامل اللهو قليلة جدًا ، هذا وإن السيام الذي لا بد منه في كل عام ، يتقي الجسم من عناصره الدنينة فتسعو النفس وتنزه عن الارجاس والدنايا . وينجم عن الجوع عاطفة غربية في القنال والحطابة وقد صُقيلت الحطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً رائماً يستهوي في القنال والحطابة وقد صُقيلت الحطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً رائماً يستهوي النفس برونقية وجاله، وذلك لتناسق الطبعة وهدوئها والفراغ الطوبل الناتج عن قلة العمل في النفس برونقية وجاله، وذلك لتناسق الطبعة وهدوئها والفراغ الطوبل الناتج عن قلة العمل في النفس برونقية وجاله، وذلك لتناسق الطبعة وهدوئها والفراغ الطوبل الناتج عن قلة العمل في التفس برونقية وجاله، وذلك لتناسق الطبعة وهدوئها والفراغ الطوبل الناتج عن قلة العمل في

⁽١٣) اعمياصح . ٣٣ وحزئيالصح . ٢٦ وما بليه

مضارالحياة. فهو الحبو الذي يترعرع فيهالراؤونوالشهداء والمتعصبون،فما بالك بجنس يخضع لمؤثراتهآ لافأمنالسنين. قدملثل هذا الجنس عقيدة أودعوة دينية فيكون رسولاً ومبشر ٱمخلصاً لقد قبل بأن البادية أمدت العربي بعقيدة وزودته بطبيعة دينية ، وصرح رينان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يعيش فها السامي من شأنه أن يحمله على الاعان بالتوحيد (١٤). والوافع أن البــادية وما امتازت به طبيعة البادية مرن التناسق لا تؤول الى الشرك، وانجبع الاديان السامية امتازت بميل قوي الىالوحدة . اذكان لكلقبيلة إلەواحدفحسب محكم الارتباط والانصال بأهلها لا يعترفون بسيد أو بزعيم سواه. وهذا الاعتقاد كان يدعوهم الى التوحيد إذأ ندعهم الساميين أن بحولوا كلشيء الىعلة واحدة هي علة العلل، وأن يحصروا اهمامهم بإله واحد قهار نخصع لسلطانه حميعالاً لهة. ونستطيع ، اذن ، أن نستبدل نظرية رينان وهي ان السامي مطبوع على النوحيد بقو لناكان للتوحيد في الدين السامي والعالم السامي أملكير ولم تغتنم هذه الفَرصة الأَّ قبيلة سامية واحدة . ولم يكن ذلك في بلاد العرب وأنما في سوريا نفسها ، أي فيالتربة التي كانت بطبيعتها محمل القبــائل السامية الاخرى على نســد معتقداتها الدينية البسيطة الساذجة التي أوحتها اليها البادية والميل الى الايمان بالشرك الى أقصى حدوده . ولا غرو ، فقد جعلت سوريا الساميين علين بخمرة ما أُلفوا فيها من أسباب الراحة والرفاهية فدفعوا بأنفسهم الى الاستمتاع بها وهكذا لم يسعهم ، الأ اعتناق عبادة الطبيعة ، إذ أنهُ لم يظمن الى سوريا أمة واحدة واله واحد بل كثير من الفبائل الصغيرة لكل منهـــا سيدها وحامي ذمارها . هذا وان وثنية مصر والعراق أيضاً تسربت البها وتآ زرت على مناوأتها ، ومع ذلك فقد كانتسوريا لاشبهجزيرة العرب مهدأ للتوحيد . وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أشده لاينازعه منازع من القرن الثامن الىالسادس قبل الميلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبري.وازاءتيارتقدم اشورالجارفأخذت آلهة سوريا القبائلية تنقرض تباعاً وتحول بحرى التاريخ الى تناسق بماثل تناسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكل التي حابهت بني اسرائيل أشرقت أنوار عبقريها وعم نألفها العالم أجمع ونشطت الى الاعان بإله واحد قهار . ولم يكن هذا الالهمثال الامبر اطوريَّة الحربية التي دَكَّت العالم دكًّا وأرغمتهُ قسراً على الرضوخ لنير الاستعباد والمسكنة ، إذ أنهُ لم يكن أحد آلهة اشور ، وأنما كان إله قبيلة بني اسرائيل الضعيفة (٥٠)

Histoire des langues sémitiques ed 3, 1863; De la part des (11) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol.1.

⁽٢٥) هنا ينتهي ما عربناء بتصرف قليل من الفصل الاول من كتلب سمت اما ما يأتمي قهو من مصادر اخرى ، لا يناقش ما جاء في كنا به وإنما بمناز عنه في الايضاح [المعرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القدم تأثير كبير في الآلمة إذ انها كانت عرضة للتبديل والتغيير فتجد مثلاً ان الاسرة المالكة اليابلية الاولى فرضت سيادة مودوخ إله بلبل ، على المدن التي خضت لسلطانها بدلاً من اندل ، إله بيبور القديم ، ولما أصبحت مدينة بورسيا تابعة للمملكة السيابلية خضع إلهما نابو الى مودوخ وكان نابو إله الحكة والمستقبل وبيده الالواح التي يقرر فيها مصير كل انسان . كذلك حمورابي العظيم، مؤسس المملكة البابلية (٣١٧٣ - ٢٠٨٠ق.م.) جعل لمردوخ إله بابلالمقام الاول بين الآلمة الاحرى . فقدكان الاعتقاد الشائع عند ثذ ان مردوخ، نظراً لا نه أشد بأساً من بقية الآلمة، قد ساعد حمورا بي على التفوق على اعدائه أذ عمل على رفع اسمه و نشير و بين الايم التي كانت تدين بسواه . فاذن ، ان انتصار أما على أمة أخرى في ميدان القتالكان بين إيضاً نفوق الها (١٦٠)

ولما داهمت السامرة ، عاصمة مملكة بني اسرائيل في الثبال ، حيوش سنحاريب الجرارة بعد أن عنت لسلطانها دمشق ، واحتلها (السامرة) عنوة سنة ٧٧٧ ق . م . طارت قلوب العبر انيين خوفاً وهلماً وأخذت الشكوك تتسرب الى أفقدتهم بتعاليمهم الدينية ولا سبا عند ما شاهدوا جيوش سنحاريب على أسوار اورشلم وسحموا هزم ادوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والسامرة (٧٠) ، عندتذ ذابت قلوبهم فرقاً وقالوا في أنفسهم ان إله الاشوريين أوسع سلطة وأعز جانباً من بهوه ، الهم ، إذ أنه لو كان حقاً ، إلها قوتًا لما وقف ساكناً أمام عدوه الاكد اشور لا يبدي حراكاً

هنا بهض أشعياء وألتي عليم خطبة بليغة زحزحت عن قلوبهم ما استحوذ عليها من اليأس والقنوط قائلا : ان بهو معوالذي يدير ساحات الحرب وبيادي القنال وهو المتصر الظافر فها الاشور و واذا كان الاشور بون قد دوخوا فلسطين وخربوها فذلك لا أنه هو استخدم مهالتنكيل بالعبر انين في الشال الانجاميم بالشهوات واسترسالهم إلى المارات ، اسمار عد ، ۱ - - - - - ۱ - - - ۱ - - ۱ مارات كان من المارات ا

فكانت كناتة بسها لحبراح العبرانيين الدامية فاستبدلوا باليأس رجاء وبالقنوط سروراً ولا سياعندماداهمالوباءجين سنحار ببوأهلك منه خلقاً كثيراً واضطر الى النكوس على عقبيه

Grant, Elihu-The Orient in Bible Times, Philadelphia & London (۱۹) J.B, Lippincott Co.1920-۱۱هـ ۱۱۵-۱۱۰ اجرانته و استاذاتداب الترراقلي كينه و فروس ۲۰۱۰ درونته و استاذاتداب الترراقلي كينه و فروس ۲۰۰۲ درونته

⁽١٧) ملخصة عن كتاب العصور القديمة لبرستد تمريب داود قربان

⁽۱۸) الكتاب الملاس – طيع جمية التوراة الامريكانيات بيون (۱۹۲۹ ص ۱۹۸ ع) Nelson' Harold – Ancient History of the Near East (۱۹)

⁽١٩) Nelson' Harold — Ancient History of the Near East (١٩) وهوكتاب منبورضه الدكتور للسراحد اساكمة التاريخ في حامة بيرون الامريكية سابطاً لمساعدة الطلبة في القرق على تلهم الدور الذي مثلته بلادهم على مسرح التاريخ ، لاكن التكب الذرية ، في نظره ، انحاً وضعت من الوجة الغربية والذهبي لا تهتم كنيراً بتلايخ الشرق

وما أن مضى قرن على تفهقر سنحارب الى بينوى حق شميم المبرانيون بسقوط بينوى الدين والسكادانين. فبالوا واجهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك السكادانين. فبالوا واجهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك عربهم لذة الرقادواستشاق نسيم الحربة العليل. عمان تسم السكادانين عرش بابل بعد أن هدموا صروح الامراطورية الاشورية لم يدع لم فرصة طويلة للاستستاع يخمرة الفوز والانتصار أذ ما عم الكادانيون أن دهموا أورشام تحتقيادة بوحذ نصرسنة يحدى فادروها قاعاً صفعةاً وأجلوا اهلها الى بابل (١٧). وهنا نلتمس في نفسية العراس الشكوك في صفائاتها لم التي الحذوها عن انبيائهم وتسرب المراس والسكا بة الى افتدهم —مزام (١٧٧٧) . - ع

" هَلَى انْهَارَ بَا بِلَ جَلِسَنَا " بَكِينَا أَيْضاً عَنْدُ مَا تَذَكُونَا صهيونَ (٢) على الصفصاف في وسطها علتنا اعوادنا (٣) لا نه هناك سألنا الذين صبونا كلام ترنيمة ومعذبوناسألونا فرساً رنجوا لنا من ترنيهات صهيون (٤) كيف ترتم ترنيمة الرب في ارض غريبة »

ان هذه الكلمات تمين لنا عاماً درجة الحزن الذي فطر قلوب العبرانيين في المنفي ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنيهم واشتياقهم الىاورشليمومبلغ حقدهم علىالكلدانيين الذين اذاقوهم مرارة الاغتراب والنأي عن الاوطان « (ه) ان نسيتك يا اورشلم تنس بمين، وبينًا كأن هذا اليأس مستحوذاً على نفوسهم ارتفع من بينهم صوت مجهول بعث فيهم ميت الآمال قائلاً : كفاكم كآبة واستسلاماً الى آلحزن والقنوط فما هذه المصائب الَّتي دهمتكم الا تجربة اراد بها الله ان مختبر قوة إيمانكم ، افإن اصابتكم مصيبة تنسونةُ ان ذلك أكفر مبين . ولكن ثقوا برحمة التنفلسوف يسلط على الكلدانيين أمة قوية تمزقهم شر ممزق وتعيدكم الى بلادكم آمنين --تلك هي امة الفرس -- اذ ان حميع الملوك ليسوا الاً آلات في يده يستخدمها كيف شاء ،فقد استخدم ، من قبل ، كما علمم ، سنحاريب لانزال المقاب الصارم باولتك العبرانيين الذين نبذوا تماليمة القويمة واسترسلوا في ملذاتهم وشهواتهم ، كما انهُ سلَّطعليكم نبوخذلصرلامتحانكم فقط . فلم يسَّع العبرانيين بعد انسمعوا هذا الصوت الرباني الا ان يطأطئوا الرأسخاشيين . وهكذا `ادركت الامة العبرانية اخيراً بعد ما قاست من صنوف العذاب والآكام الواماً واشكالاً عظمة يهوه وسعة نفوذه ، فبعد ان كانت تعتقد انهُ الله حرب حبار بختص بها وحدها ولا تتجاوز سلطته حدود البادية، موطنها الاول،اصبحت ترى فيه إلآن الاب الحب الذيلانقتصر محبَّةً على امة من الامماو شمب من الشعوب وأنما تشملها جميعاً وذلك هو التوحيد بعينه احمد بدبيع المغربي مدرس التاريخ والجنرافيا في الصلت الصلت ، شرقي الاردن

(۱۹) برستد من ۱۹۰ سا۱۹۶

مَكَتَبَبُّلِ الْقِبَظِفِينَ

جلالة الملك بين مصر وأوربا

ان كتاباً ندور صفحانه على حياة حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الخاصة والعامة ، وعجم له المؤلف الاستاذ وعلى حياة مو مقيقاته ، و تربيتهم ، وبجمع له المؤلف الاستاذ كرم ثابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مقاماً وأكثرهم انصالاً مجلالته ، ومن سفره في معية جلالته في رحلته الاورية الثانية لهميل المقطم وموافاته بأخبارها ، ثم تعليمه دار الهلال طبعاً متقناً على ورق من أجود أنواع الورق ، وتجمل كل صوره بالروتو غرا فور فتراها ناطقة ساحرة ، لجدر بأن يقتنيك كل مصري ، بل كل شرقي

ونحن كعجلة علمية بهمناو بسر أنا أن تنوّ م بشدة إغتباطنا بما وأيناه أفي هذا الكتاب من عناية جلالته بالملم وتشجيعه لرجاله وتتبع مكتشفاته ومخترعاته ، وافضال جلالته على هـذه المجلة سابقة ما يقاتا لن ننسى كيف غرها جلالته بعطفه إذ تنازل فقبل أن يكون يويلُها الذهبي تحت رمايته سنة ١٩٢٦ وقد تشرَّف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي فنال «حسن القبول» السامي . وتوالت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل النهنئة وكلّمها تنطوي على شدة إعجابهم بما اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمران بلاده ، وجعلها على حدّ قول والده العظيم « قطعة من أوربا »

ابن الرومي

بقلم عباس محمود العقاد

صفحاته ٣٩٢ قطع وسط كبير—طبع بمطبعة مصر —ثمنه ٢٠ قرشاً

ليس أجيح للنفس وأدعى الى غبطتها من تلك الجهود المشهرة المحمودة التي يبذلها أدباؤنا في هذه الايام لازاحة الستور الكنيفة التي تحجب عرب جمهرة المتأدين أعلامنا المنازين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب المبرزين ، فأن كل فضل بذيعة هؤلاء الادباء ويسجلونة لمؤلاء الاعلام اتما هو حجة ناهضة يقيمونها مشكورين على فضل الادب العربي الزاخر بأسمى احساسات الحياة ومثلها الرائمة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المقتونين بالادب العربي و بعير حق الأنم الدب العربي بعير حق الأنم على الادب العربي العربي على معاوية على الاحب المربي المحتملة على المحت

لهذا امتلاً تن نفوسنا غبطةً والنبراحاً حين قرأنا هذا الكتاب النفيس ورأينا مابنله حضرة مؤلفة المفضال الاديب عباس افندي محمود العقاد من جهود مشكورة في اداعة فضل ابن الروي والتنويه بشاعريته الحصبة وباسلوبه الرشيق، الذي يجمع الى أللباقة والحذق، حدة البحث وطرافة الموضوع

وقد تكانفت فئة من أدباتنا الماصرين على اذاعة فضل ان الرومي نذكر مهم ابراهيم عبد القادر المازني وحسن السندوبي وكامل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم. ثم جاء حضرة الاديب الفاضل عباس افندي محود العقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك الحهود الشعرة جهداً عظماً جدراً بالاشادة والتنويه

وقد قسم كتابه الى أقسام سنة ثم أتبعها بطائفة مخنارة من شعر ابن الرومي الرائح تقع في ستين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الرومي وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحــالة الاجباعيةوالحالةالفكرية والشعر والدين والاخلاق ، وألمّ فيالفصلالثاني بأخباره وعصره و تنكم في الفصل الثالث عن حياته و نشأ تهوعن أمهو أخيه وزوجه وأولاده ، وعن مزاجه وسبب فشله، وعن طير تموعقيدته وهجائه وتمدوحيه ووفاته، وتصدى في الفصل الرابع للكلام عن عبقريته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير، وذكر في الفصل الحاسس فلسفته وفي السادس صناعتهُ

والفارئ المنصف جدير أن يعجب بهذا الجهد الكبيرالذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخر والثناء ما وفق اليه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقته وبراعته المعروفتين . وقد افتتح الكتاب بتعهيد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست برجمة لان الترجمة بعلب أن تكون تصفحياة وأما هذه فأحر بها أن تسبّى صورة لحياة ، ولان تكون ترجمة ابن الرّوي صورة خياة ، ولان تكون ترجمة ابن الرّوي صورة خير من أن تكون تصة ، لان ترجمت لا تخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الحيال ، ولكننا اذا لظرا في ديوانه وجدناه مرآة صادقة ، ووجدنا في المرآة صورة ناطقة لا لظير لها فيالم من دواون الشعراء . وتلك مزية تستحق من أجلها أن يكتب فها كتاب »

ولحضرة الكاتب الاديب رأيةً في أن صورة الحياة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من التساهل في التمبيرلان الواحدة مكلة للاخرىولابدً من الاتنتين لفهمالشاعر فهما تألى . ولسنا ترضى له أن يقول : إن الصورة التي يجدها في ديوان الرّومي لا نظير لها فيا يعلم من دواوين الشعراء ، فإن في لزوميات المعري — وهي فيا يعلمه من دواوين الشعراء صورة ناطقة ومرآة صادقة ، هي على الاقل "دق وأصدق من تلك الصورة التي تراها في ديوان ابن الرّومي ، والمما نجزى، بالتمثيل بالمعري — وكم له من نظراء — لا نه من يقراً عليه حضرة المؤلف الفاضل

و يقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرّوي عاصة و بدة ليست في غيره من الشراء وهي مراقبته الشديدة لنفسة و تسجيله وقائم حياته في شعره . على ان المعري لا يزال مائلاً أمامنا وهو أبلغ رد عليه . ولو أنه قال: « وهذه مزية قلما يشركهُ فها أحد من الشعراء » لوقاهُ الحذر العلمي من عثرات النميم والاجال. وقال: « والغريب مع هذا أن ابن الروي الشاعر هو ابن الروي الذي لا يعرف بعد » والحقيقة هي أن ابن الروي الشاعر معروف لأن ديوانهُ وما كتب عنهُ من دراسات قيمة مائلان بين ايدينا ، أما الروي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد » وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجزى في ترجة وافية أولى يقرب من ترجة وافية أن على أنهُ حين تصدّى لتعريفنا بابن الروي

⁽١) وتد يئس الاستاذ الدوني قبله من ذلك فقال : ﴿ وَمَا نَطَيْمَ أَنْ نَوْدَيَ لِقَارِيءَ مُرَجَّةً لَهُذَا الشاعريحكمة الحدود 6 فاني من ذلك لعلي يأس كبير ﴾ من ٢٧ بن حضاد الصفيم

الشاعر لحاً إلى ضرب من المغالاة والاغراق الايصع أن يتصف به ناقد حديث . فإذا جاز المنص القدماء أن يقولوا هذا أمدح بيت وهذا أغزل بيت وهذا أشعر صاعر وقد اتقد عليم ذلك الشعطط الاديب الجرجاني صاحب الوساطة — لم يجز للناقد الحديث أن يقول : « فهو الشاعر من فرعيه الى قدمه والشاعر فيا يحتفل به وما يلقيه على عواهنه ». أو يقول : « فما تحرك في حياته حركة الا كان لمبقريته مها أوفى تصيب » . وما هذا كلام ناقد ، والكنة قول شاعر تسبح به عاطفته واعجابه في عالم الحيال . وإذا كان لا بدمن الدفاع عن رديء ابن الروى وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطنه ، حين قال: « ولو تأملت شعر أي نواس حق التأمل ، ثم وازنت بين المحاطم وارتفاعه ، وعددت « وقو تأملت شعر أي نواس حق التأمل ، ثم وازنت بين المحاطم وارتفاعه ، وعددت الى أن يقول : « فهل طست معا يم حاسان في والمساطة في وما نقص رديه من قدر جيده ? » (الوساطة أو أبها عقرية نواناية لولا الافراط والإيماك ، ومن أحكامه : «ان عقرية أبن الروعي عقرية نواناية لولا الافراط والإيماك ، ومن أحكامه : «ان عقرية أبن الروعي عقرية نواناية لولا الافراط والإيماك ، لاسبيل الى تحقيقها . وتحب ان نقول أن أشال هده النوات لا بدً لها من الحميص الكثير في الدخذ بها . وقد طالما شكونا من الجامدين اللمب بالأ لفاظ ، فالآن نخشى ان بشكو الناس من المحددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أهمل أن الروي حنفاعليه ولم بين لنا أساب هذا الحنق (١) ثم انه أسك في منافشة إن خلكان مسلكاً لا نرضاه كه و و الرفي كلامه حتى أخرجه ثم الحادة وحل الفاظه ما لا قبل لها باحاله . فقد شاه أن برى في تعريف ابن خلكان عن الجادة وحل الفاظه ما لا قبل لها باحاله . فقد شاه أن برى في تعريف ابن خلكان المنت المنت ان تعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك هم الطبعة الفنية التي عبل الفن جزءًا من الحياة » . ووي أغفل ابن خلكان قال لك هم الطبعة الفنية التي معلمات ذكر هذا التعبير الجديد الطبعة الفنية حد الطبعة الفنية حد المناسبة الفنية المناسبة الفنية المناسبة الفنية المناسبة و المناسبة عمل المناسبة عمل المناسبة عمل المناسبة عمل المناسبة المنا

ان يكون ممناها النادرة في السخف ? وهل نفهم من قولم (رجل نادر » انه وجل نادر في النه وجل الدر في النباء مثلاً . ان للا لفاظ مدلولات ومعاني لاسبيل الى نجاوزها مهما بذلنا من جهود و تأويلات . وبحب ان نفهم بالبداهة مبلغ الفرق بين النوس على المعاني النادرة والفوس على المناسبات الفارغة والولوع بالفشور الحقيرة . وكيف يبرز الشاعر تلك المعاني النادرة في احسن صورها من غير ان يسعده طبعه ، او « طبيعته الفنية » ان كان لابدً من هذا النبير الفرنحي . وكيف يتسنى للشاعر ان يؤدي تلك المعاني الرائمة (من غير ان يكون عنده ما يعبر عنه " كما بحاول ان يقنمنا حضرة الادب المفضال ? ان الطبيعة الفنية هي ما ألفنيا التمير عنه بكلمة « الشاعر و بحبر ثون بهذا اللفظ عن كل ما يستازمه من طبيعة فنية وما لم هذه الشامر به فاذ قصر في شيء قالوا انه ناظم او متكلف ووصفوه بما قسم فيه . وما لما هذه النبي خلكان لم يترك شيئا جديراً بالتبويه ، فهو يرى است الشاعرية أو ها الطبيعة الفنية » صفة لازمة الشعراء وليس يحز ابن الرومي عن اضرابه غير تلك المزايا الطبيعة الفنية فهي وحدها التي عيزه عن البحتري وأبي نواس ودعبل ومهار وغيرهم ، أما الطبيعة الفنية فهي تراث شاهم بين هؤلاء جمياً

وقد ذكر أين سعيد المغربي ، الذي استشهد بقوله المؤلف ، قولم إن ابن الرومي كان أحق الناس باسم شاعر ، أي انه أقواه «طبيعة فنية » على حد تسيرنا الحديث ، وعلل ابن سميد حدارته بهذه التسمية بكثرة اختراعة وحسن توليده وهو سهذا يذهب مذهب ابن خلكان

(وبعد) فهذه نظرة تقدير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ماذكر نا مواضع كثيرة للاصابة واجدة النظر والممحيص، للاصابة واجدة النظر والممحيص، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجزئ بهذه اللمحات ولنسجل شكرنا لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود محودة في إذاعة فضل هذا المهتري العظم

ولناكبير الامل في أن يكون هذا المؤلَّف النفيس حافزاً لدراسات اخرى لهذا الشاعر المظلم وغيره من شعراء العربيـــة وأساطين الفكر فهـــا ، فان كتابة سيرَ الفحول ورسم صورهج على مثال ماقام به اندره موروى الغرنسي في درس شلى وييرون، واميل لدوغ الالماني في درس غوته ، واضر ابهما --- تُرعة بعيدة الاثر في اقبال الجمهور على درس المجيدين من الاعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاعر القروي

على ذكر حفلة تكريمه في البرازيل بقلم الشاعر المصري الشيخ محمود ابو الوفا

ادب على الحلق المتين اساسه لا خير في ادب بغير اساس « القروي » اذا صح أن لكل نفسية مفتاحاً نفتح به مغالها وتظهر بواسطته رقائقها ودقائقها و وقائقها وتقليد بواسطته رقائقها ودقائقها في اعتقد أن مفتاح نفسية الشاعر القروي أنما هو هذا البيت الذي اصدر به في رأس هذا المقال — وحينتذ فلاجل أن نعرف هذه النفسية من أي نوع في النفسيات المختلفة النواحي المتباينة المرامي بجب أن نعرف ما هو الحلق المتين الذي يصر الشاعر أن يجعه أساس أدبه بل يصر المناكز خير في هذا الادب أن لم يكن له هذا الاساس — واذن فيجب أن نعرف لون هذا الحلق من الشاعر نفسه لا أنه يس هناك احد اصدق منه ولا ادرى في تعريفنا عن الحدود أو الالوان التي يلون أو يحدد بها قواعد هذا الحلق المتين . في تعريفنا عن الحدود أو الالوان التي يلون أو يحدد بها قواعدها الحلق المتين . في تعريفنا كان الشاعر كيف يرسم قواعد الحلق في المثل الانساني الدالي الذي ينشده وكيف يعمل تلك القواعد قاعدة قاعدة وكيف يجمل القاعدة الحلقية الواحدة في الشودة شعرية واحدة رفقاً بالناس أن تنقل عليهم الامثلة أو يحوا من سماع ما يريده من الاناشيد فيقول في حديثه مع طائر خاف شر المناصفة فليجاً اليه فرق له وأجاره : —

نائهاً في المساء يطلب ملجا والنبوم السوداء مهطل ثانجا هجر الحقل والربي والمرجا الما المرء في الشدائد برجى حين يمسى روض الطبعة ففرا بلبلُ الروض والحبناح مبلَّل خافت الصوت ساكت فتأمل نسدته والعسان أو فتملَّسل بحيانا عرب الرياض وأمل ان يكون الانسان اهون شرًا

ولج البيت خانف مستردد ينشد القوت بعدان كان ينشد جاء مستنجداً فكنتُ المنجد ومسكت العصفور لا لأقيد بل حناناً عليه والله ادرى بلبلَ الروضهاك دفئاً وقوتاً بلبل الروض لاتخف ان يموتاً بلبل الروض ما خلقت صموتاً

بلبل الروض قداطلت السكونا عُد فنر د لاتخشى ياطيرضرًا أمن البلبــلُ الفصيحُ فننى بعد ان كان ساكتاً واطأنا ولــكساكت فصيح ممّــى لو ينبح الزمان ان يتنى ويناغى الأطارا نثراً وشعرا

> الی ان قال کرد کردارتر ا

ا كريماً عاملتهُ الكرامه صعهودالرشيدوارع ذمامه هذا الطبع رافقتك السلامه حبدًا لو رغبت معنا الاقامه المما الحرُّ لا يقيد حُرَّا

أَفَلَا تَرَى ابِهَا القارى، في هــذِه القصة مثلاً من أعلى الامثلة فيحفظ الجوار وحماية الضغاه. ثمَّ ألا تجد في آخر هذه إلاَّ نشودة بلَّحس كأن شيئاً يلفتك كا نهُ يستوقفك لتصغر اصفاءة خاصة الى قوله ﴿ انما الحرُّ لا يقيد حرًّا ﴾ فإذا وقفت متنهاً لتعرف مدى هذه الحريَّة التي يريدها الشاعر لك أو يريدك لها وجدت أنهُ لا يريد منك أن محبس الحرية عن أي مخلوق في الماءاو في الهواء على حدُّ سواء. هو لا يربد أن يقف عند اطلاق الحرية للطائر الذي مثلهُ لنا في اغنيته وحسب ، ولكن هذا الشاعر بلجاً الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى اي شيء لا ادري لكي يطلق حرية السَّمك ايضاً مرَّح شصوص الصيادين ثمَّ هو حين بردِّها الى مسرح حريبًا في البحر يقف يتغنى بما هوحريٌّ أن يمنع هؤلاء الصيادين هم واحفادهم واحفاد احفادهم الى يوم القيامة .. من صيد اسماك البحار وتعذيبها بالشصوص فيقول في هذه الاساك

> علعت بشص فاعتلت وترجحت كترجح المستشهد المتملق يتضاحكون لدممهما المترقرق تبدى محاولة الاسير الموثق أنى أعوذ بقلك المترفق

> فتزاحموا وسط السفينة حولها ححظت وقد شدّ الاسار خناقبا وكان عينيها لسات ناطق الشريفهمةُ وات لم ينطق عيناها هاتفنان بي دون الورى عاينتها فشعرت إنى ماثتٌ شنقاً فصحت بلهفة وتحرّق ردُّوا الحياة الى البريَّة واحبسوا انفاسكم عن صدرها المتَّمزَّق وطرحها في البحر فالسرحت كما اطلقت طيراً في المواء المطلق

بمثل هذا النفس العالي وبمثل هذا النعم المكهربكما يقول الاستاذ كفوري أحد الخطباء في حفلة تكريم الشاعر ، يخاطب هذا الشاعر الغرويُّ النفسَ البشرية وينـــذيها ويحبُّها على المعق والشفقة والرفق والرحمة بأخيها الضعيف فيلتي درساً نفيساً في الشعور والاحساس وبعبارة أخرى شبيهة بعبارة الاستاذكفوري نقول آنة بهذا النفس الشعري العالي وبهذا النع المسكمرب يلقى الشاعر القروي دروسه في الإخــلاق المتينة التي يجب أن يُسبى عليهــا الأنسان الذي يتصوره لائقاً بالحياة أو لاثقة به هذه الحياة

ألا يثبت لكأبها القارىء من هذه الامثلة كلما أن الشاعر لايريد من الحلق المتين الذي ينشده ويدعو البير بل يشر به سوى الخلق العربي الصميم الذي اشهر من قديم الازمنة بحب الحرية وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك معماكلفك منا الانتصار. وبعبارة أقصر أَلَا يُثبِتُ للفارى، مما أسلفناهُ أن الشِساعِر لا يُنْهَدُ إِلاّ أَخْلاقَ القرَّمَةُ اللِّبَنائِيةِ التي شفقةُ حبًا بها واعزازاً لها حتى أنه لم بسنطع إلا أن يخلطها باسمه كاخلط حبها دمة فلقب نفسه بالشاعر القروي وظل يشهر ويشهر بهذا اللقب حتى صار كنير من الناس لا يعرف اسم التاعز الحقيقي وان كان لا يوجد أحدفها أظن يجهل أن هذا اللقباعا هو لشاعرع بي مشهور أن هذا اللقبالذي ارتشاء النفسية الاستاذ رشيد سلم الحوري الشاعر المنم بالبرازيل ليوحي الى الانفس أكثر بما يوحيه أي لقب آخر لأي شاعر آخر. فللشعراء من عهد امرى، النيس والحطيثة والاختلا والفرزدق من الشعراء الاولين الى عهد أمير الشعراء شوقي وشاعر القطرين معاران في الشعراء الآخرين، القابذاعت لهم في الدنيا ولسكها لا توحي للانفس ما يوحيه لقب الشاعر القروي . فهذه الالقاب جيماً لا تعطي عن أصحابها إلا فكرة عددة في ميزة خاصة. أما لقب القروي فانة يترجم لك صاحبة ادق ترجة ويصور لك نفسة وفلسفتة أيضاً أم تصوير

* * *

أذكر أن أول قصيدة قرأتها للشاعر القروي كانت قصيدته «قطمة الحضي» التي تشهرها المقتطف من عام تقريباً وأذكر أن هذه القصيدة أخبري بعنوانها أحدرفاقي الادباء قبل أن يصل المقتطف الى يدي فقلت لصاحبي يومئذ وبل للشعراء وماذا عبى أن يقولوا في قطمة الحشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كباريًا أو ساحراً أو شيئاً آخر استمده مُكل البعد. فقلل صاحبي وما هو هذا المستبعد قلت أن يكون هذا الشاعر صادقاً جدًّا ما دام وهو يسجحان الله. ثم قلت لصاحبي يومئنز لا بد أن يكون هذا الشاعر صادقاً جدًّا ما دام وهو قوي يتخير مثل هذه المواضيح. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشر بن عاماً على أقل تقدير. ولمكني حرصت الحرص كله على قراءة قصيدة قطمة الحشب في المقتطف فلم أزد إلا أقتاعاً بان الشاعر على الرغم من برازيليته الاخيرة قروي الطبع والفلسفة والماطفة. إلا أقولون هو قروي أيضاً في أعانه الذي يشير الله في هذه القسيدة فيقول اشارة لقطمة الحشب

أنها جبة لاشهى احاديث الهوى عن بحبائم الاطيبار أن فيها همماً لطيفاً عن الحب ونجوى الارواح والافكار أن فيها أسرار شعر وموسيقى وفيها شرار نور ونار

وهكذا عــدت أسأل عن شعر الفروي الصادق فوقفت في المقتطف على قصيدتهِ : « أُختى المريضة فى العد »

وقبل أن أذكر أي شيء في هذه القصيدة ألا ترىأيها الغارئ انسذاجةهذا العنوان

وحده كافية للبرهنة على سداجة عاطفة هذا الشاعر - هذه السداجة التي لا توجد إلا في القرويين م وهاذا عساك ايها الفارى. ان ترى في هذه القصيدة الا سداجة عاطفة ليس وراء هاغاية وبراءة طبيعة ليس من بعدها بهاية. قالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ برى ان السيد يجب ان يكون عيداً بكل معنى هذه الكلمة عند الاطفال او عند القروبين ولكنه ينظر فيجده غير ذلك للذا لان احته مريضة احته لا تطفر مع الصبايا لداتها فهو من هذا الالم يقول

رأيت العبايا صفوفاً تنني وتطفر في العبد مثل الطبا الى كل روض على كل غصن اهاب الربيع فلبنّى العبا قصائد من كل وزن ولحن يرتلها الله فوق الربي والحقي البريمة رهن الألم كا حبس الطفل عن ملعبه الحمي ضبّعت أعملى نفم وعطلت شمرك من اعذبه ثم وبماذا تحكم على الشاعر الذي يقول لاخته المريضة في العبد

الحَيْمة يا ليت هذا العذاب على مهجتي كان لا مهجتك وليت الكرى في دموعي ذاب لاسكبين على مقلتك

لا أظن اتنا عدنا في حاجة الى أثبات قروية هذا الشاعر بعد ما أثبتها هو لنفسه إنباتاً لاينفك عنه الا اذا استطاع أن ينفك من اسمهِ ولقيهِ وعاطفتهِ وشاعريته، ولا أحسب هذا الغروي يرضى أن يتنازل عن شيء من هذا بمل الارض ذهباً !

ابوهيم الكاتب

تسة مصربة — بقلم ابرهم عبد القادر المارتي — ٣٨٧ صفحة قطع وسط لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القصة الشائل للادب العربي الحياة والارتقاء فالادب القصمي يجب ان يكون قد وعي الحياة صحربياً وملاحظة — أو على الافل يجب ان يكون قد وعي الحياة التي يحاول ان يجبلها مدار قصته — ويجب ان يكون كذلك ذا بصر الغذ برى ما تخفيه المشاهد من الحقائق ، وخياله سكجر الفلاسفة — بحوال الصور النافية الى صور تأسر اللب وتقسير العقل على التفكير . ولكنة يجب أن يفعل ذلك من دون أن يتمب القارئ . لذلك يجب أن يكون مستنبطاً للحوادث بارعاً في سوقها . ثم ان القصة صورة لناحية من حياة الامة التي تكتب عنها ، وصورة لحياة الكانب ، فهي الذا بيدان تلتي فيه كل هذه العناصر — عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب — ولكنة التقاء وحدة واندماج لا الثقاء رصف واجتاع . لذلك تبعد من القصة الخطب والمظات ومجمل المؤلف احبيلة ألى الكشف عن نظر ته وعقيدته أشخاص القصة وحوادثها

والقصةالتي يحن بصددهاقصة نفس ابراهيم الكاتب. أي انها قصة تحليل بعمد فيها المؤلف الى نفس ابراهم الكاتب، وما يدور حولهُ من اشخاص الرواية الاخرى فيشر "حهاو يكشف عن عواملها وخواً لجها في حالاتها المختلفة . فيفوز بنصيب كبير من النجاح في ذلك. وهذا النوع منَّ القَصَّة ذائع كل الذيوع في اوربا وخصوصاً في فرنسا . وهي الىَّذلك قصة وصف حلو ۗ ورسمدقيق. فأنَّت تقرأ أوصافالطبيعة فها،فتشمر أنهذهالعباراتالعربية المختارةصادرةعنُ واصف شاهد مايصف ، واحس ما يحسُّ شخصهُ في الرواية. وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور قلائل وحوادث صغيرة لايؤبةُ لها عادة ولكنها فعالة في نوضيح الاثر الذي يتوخاهُ فرسمةُ للشيخ على على قلة ما ورد عنهُ في الرواية يجعلك تنصورهُ كا نُهُ أمامك لحمَّا ودماً ونما يتصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتكمل الصورة العامة التي بحاول رسمها وتجلوها . فهو يقول في وصف حالة ٍ بمن حالات نحية ص ٣٣٥ وتضرب *كف*ُ بسراها على ظهر يمناها » وص ٥٠ «كان كُلُّ منهم بدفع الباب برجله ِ ... » وص٥٠ « وَامندت يدمُ الى جبيهِ . . وأخرجت الساعة ولكَّنهُ لم يَقرأ فيها شيئًا بل ابتسم اذ تذكر أنهُ لم ينظر الى الساعة حيمًا غادر شوشو فلا يستطيع ان يُعرف كم لبث في هذه الغرفة» وص ٧٢ ﻫ ان القطة التي لبثت هنهة في حجر شوشُو اتقلت الى حجر. والمستةُ شعرها الذي لمس كنف شوشو من قبل ... ، ثم وصفةُ البديع للرجال الذي كانوا بحاولون اعتراض سبيل « ليلي » على شرفة فندق الاقصر ، بحيلهم المختلفة ص٢٥٦ و٢٥٧

كل هذه اللاحظات التي يسوقها البك في صلب القصة تقدمك بأنك تقرأ لقصمي عرف الحياة ثم انك تستطيع أن نختار من القصة عبارات عديدة تشتمل الدبارة منها على وصف بليغ أو صورة بديمة أو حكمة غالبة . فنجية التي تستنكر كلَّ جديد لا ترضى أن تضاء غرفتها بالكبرياء في قصر مضاء بها فيقت غرفتها «كأنها قطة متلكثة من الزمان العابر» . واذ صاح ابر هيم بشوشو يابلهاء اللهيعيم بدر منها قفر منه وخرج «خلفها واقفة مهوتة واجمة محملق في أثر مروفها مفتوح من الدهشة حتى كأنما أحالها بصبحت هذه عنالاً لبلاهة » على ان من العبارات ما يشعرك انه مترجم كفول ليل ص ٣٥٨ « هذا ما تعلمته في السارات وانا عائدة الى يتي بعد السهرات »اشارة الى تغيبها الشبان قبلات باددة . وهذه عادة ، الوفة في اوربا و لكننا لا نها أمها أنوفة في الاوساط المصرية ! الأ اذاكان المؤلف بريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها. فليس فيها من تعاقب الحوادثوالمواقف الجديدة ما بيعث فيالنفس الرغبة في الاسترادة . ونحن لا تريد أن نقول بان كلَّ قصة يجبأن نكون كذلك . ولكن الحركة الى حدَّر ما هي حياة المؤلف وغرضها استدراج القارى، للسير معةً . ومحن نخشى اننا اذا الصرفنا في بدء عهدنا بالقصة المربية الى قصة التحليل أن نفوّت علينا الفاية من هذه الضاية . أذ يفلب أن يكون هذا النوع من القصة صعباً على الفارى، المتوسط . ونحن تريد أن نفري القراء عطالمة القصص حتى يتسم انتشارها ، فيكون هذا الاتساع مغرياً للإدباء بالاقبال على القصة والالتفات الها والسير بها في معارج الارتفاء

المشرقيات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نحيب مشرق . لنظمه رونق ولا لفاظه سراوة واشراق فهو من دواوين شعراء الديباجة الماصرين في الطليعة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة اللفظية الموسيقية التي تدري الاسماع وان لم تأت بجديد

فن هذه الفصاحة الساحرة قولهُ في وصف لبنان

جبل اذا حدثت عن أرباضه حدثت عن الف الجل وياثه خطبت مودتهُ الملوك وأفسح التاريخ عن عمرانه ورواثه ومشت الاجبال في الحلاله ومشي الجلال الفخم فوق قبائه

والنبوان كلةً من ماء واحد متدفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن يكون من شراء الارتجال. وبعد فهذا الديوان يك صورة وانحقت مكانة ناظمه في قومه ومنزلة شعره من نفوس اخوانه فانك قلما نجد قصيدة من قصائده قبلت في غير مناسبة أخوية أو شبية بالاخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فأنت من هذا الشاعر مستمع داعًا أما الى تهنية أو الى تدرية في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالحاص

ولىل هذه الملاحظة هي التي جمات الشاعر يقول في مقدمة ديوانيه « وعاهدت النفس أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيها محيث لايسرش الديوان للبيع ولا يرسل الى غير من يشتركون فيه » فكأن الشاعر بقول ان لديوانيه حرمة الاندية أو السالونات الحاصة وحيثة فليس لا حد أن يسترضه في كثرة نهانية أو تمازيه . ولكن لاشك ان رغبة الشاعر في حفظ كرامة أدبه نرعة تدل على احساس الشاعر فهي جديرة بالتنويه جديرة بالشكران كما أن الشعر الذي يخلد الوفاء في الأخوان خليق بالحفظ خليق بالصيان

` وفوق ذلك فالديوان محلى بصور لطائفة من فضلاء لبنان وعظائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم وحفاوتهم بير أن لبنان لا يرال عربيًّا كما كان فهو لا يزال يتذوق الشعر ويمجـــد الشعراء فان لم يكن للمشرقيات الاحد، الدلالة لكني

قصص جديدة للاطفال

بقلم كامل كيلاني

(١) بابا عبد الله والدرويش (٣) علي بابا

(۲) ابو صير وأبو قير
 (٤) عبدالله البري وعبدالله البحري

طالمنا قصص جديدة الاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فألفناها كا رسمها مؤلفها الفاصل جديدة بكل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالفة حد الاتجاز في الايجاز في الايجاز كن المسلوب المربي ولاسيا القصص من الاسهاب الذي يجري عليها كذالكتاب . كذلك جديدة هي في طمعها فهي أول قصص طبعها مطبعة المسارف بذه الساية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعة خصيصة لها من أوربا بل تجاوزت ذلك الى حد أن مطبعة المعارف اوسلت صور هذه القصص الى المانيا لتحفر هناك عمر جديد في صناعة الطباعة المطبعة المارك من تنظر في هذه القصص رأيها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة المساعة المصربة كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراه هذا التجديد كاي ترى هذه القصص حديدة كل الجدة في الفاية التي وضعت من أجلها

فأن المؤلف لا يقصد من تأليف هدف القسص وغيرها من نوعها إلا ألشاء مكتبة للطفل لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل للبلاد الغربية . ولا شك أن حضارة البلاد الغربية مدينة لمكتبة الطفل بأكثر بما هي مدينة به لمكتبات كبرى الجامعات. هذا الى أن الاستاذ كامل كيلاني بالصراف إلى محفيق هدف الغرض النيل قد أدى لهذه البلادالعربية الشرقية أعظم خدمة بؤديها لا متع الكاتب الموهوب. فإن أنشاء مكتبة أطفال عربية معناها في الحقيقة أنشاء حيل جديد موحد في تفاقع متجلس في أهوائه وميوله وفرقه فهي في الجملة انشاء قومية متفاهمة ليست مختلفة أو متوثبة للاختلاف في كل شيء كال على حال البيئات العربية الآن

فنحن اذا اطرينا جهود الاستاذكيلاني أو نوهنا عؤلفاته إنما نقصد غرضاً أبيد من فنحن اذا اطرينا جهود الاستاذكيلاني أو نوهنا عؤلفات واستغلالها استغلالاً يتفق وما يطمح اليه الشرق من المهوض والارتفاء. ومن الواجب أن نعلم أن الحضارة الغربية لم تقم في أقوى دمائمها إلا على أساس متين من المنابة بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطبح طفولهم على أحسن ما رآء القوم هناك من المثل الصالحة للحياة

ومًا أُجدرُ نا أَن لعني بتنقية عُذاء عقول أبنائنا كما لعني بتنقية غذاء اجسامهم سوار بسواء سيد ابراهيم

ذكريات باريس

مثل هذه الهمة العالمة ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، اقدم الشيخ . . زكي مبارك على اقتحام الاسوار المنيمة التي تحيط معقل الحياة الفكرية ، فطلب العلم في الجامعة المصرية القديمة وفاز بشهادة الدكتوراء برسالة جريئة في « الاخلاق عند الغزالي » وواصل درس اللغة الفرنسية لكي يمكن من طلب البلم في جامعة باربس واجتاز البحر مرازاً الى عاصمة النور لتكلم الدرس وتأدية الامتحانات فحاز دبلوم الدراسات العلميا في الآداب من مدرسة اللغات الشرقية بياربس برسالة موضوعها « النثر العربي في القرن الرابع الهجري » خالف فيها اساندته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاستاذ مارسية . وقد اصبح البحث في هذا الموضوع من امتم ما عنالاً به صفحات البلاغ الادبية بعد عودة الدكتور مبارك وتوليه الكتابة فيها

وكان لا بدَّ لهذه النفس الشَّرَقية الحسّاسة ،ان تتأثر ،وهي في باريس، بصور الحضارة الغربية المتعاقبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل تشرّبها جريدة ﴿ الساء ﴾ في عهد الاستاذ عبد الغادر حمّزه ،كلّبها طلاوة وروالا ونقد ورعبرة وحسن دعابة

على اتنا لا نرضى للاستاذ أن يقول في تهيده إنه لما دخل باريس ٥ كنت أعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه ألا الاقلون ٤ وهي دعوى طويلة عربضة ، لا يمنع اهمالها من مقدمة الكتاب إنه كان يجيد الفرنسية . فقد عرفنا بالاحتبار أن النفوذ الى اسرار أية لفة وامتلاك ناصيها ، قلما يتم لغريب عها الآ أذا تفلها من صغرم و تلقى نجها علومة وعاش مدة طويلة في بلادها وعالج اساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من نيمة من الدكتور مبارك لها ولا لدقائها معرفة مكنته من تلقى اللم ووضع رسالته بها ثم أتنا لا نوافقة على أن تأنيث « باريس » يعود إلى أننا (الشرقيين) محسها مدينة الحلاءة والفسق . أذن لماذا تؤنث نيويورك وشيكاغو ووشنطن ولندن وبرلين . فبعضها لم يشهر الا بالجرائم وسهريه السياسة والمال واللم والهوى — والمرجح عندنا أن تأنيث باريس له ندن أنا هو نائين بوديها السياسة والمال واللم والهوى — والمرجح عندنا أن تأنيث باريس الدن أنا هو نائين من انصراف الذهن ألى أن هذا الاسم المه مدينة أو عاصمة الدندن أنا هو نائين من انصراف الذهن ألى ان هذا الاسم المه مدينة أو عاصمة الدندن أنا هو نائين من انصراف الذهن ألى ان هذا الاسم المدينة أو عاصمة الدن أنا هو نائين من انصراف الذهن الحادة والذه الدن أنا هو نائين من انصراف الذهن ألى ان هذا الاسم المدينة أو عاصمة الدن أنا مقد اللهوالم والم والم والم والم الدن أنا هو نائين من انصراف الذهن الى ان هذا الدسم المدينة أو عاصمة الدن أنا من المعروب المناز المناز

بسائط علم النفس

وضه احمد عطية الله -- مدرس علم النفس والتربية -- بمدرسة الملمات الراقية طبع بالطبعة الرحمانية بمصر وثمته ١٠ غروش

حبذا لو عنيت طائفة من شباتنا المتملين بالاشتراك في اخراج سلسة من «البسائط». والمجلات لا تستطيع أن تسدَّ حاجتهُ . لانُّ الاساس في المجلات التفامية في احدة مقاسكة الاساس في المجلسة بن أن التانية مُكيمًا الاجزاء . ولا تنافر بين اثر السلسة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية مُكيمًال الاجزاء . ولا تنافر بين اثر السلسة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية مُكيمًال الاورية والاميركية فاخرجت سلاسل من « البسائط » ، فاحر بنا أن نحاول مجاراتها ، فنضع سلسلة على تمط سلسلة «النقش في الحجر» التي كان الدكتور وليم فانديك قد وضعها في الطبيعة والدكيمياء والفلك والنبات والحيوان والجيولوجيا . وهذا عمل جليل ، وإذا احسن الاضطلاع به تأليفاً ونشراً وحب أن يكون عملاً رابحاً

نسوق ما تقدام على ذكر بسائط علم النفس التي انحفنا بها الدكتور عطية الله . وهو مثال حسن للسلسلة التي نقصد البها ، اذا زالت منه بعض الهفوات المطبعة واللغوية ، التي لا يتكاد يخلو منها كتاب عربي . أما بسطة لعناصر الموضوع وضربه للامثال التي توضح القواعد التي بقر رها، فيقر بإن اصول موضوع عوبص للقارى، المبتدى، . ولا يخفى أن عالم النفس النفس التجربي فحدث جدًّا . وحرر حدد الحجلة يذكر أنه لما حضر مجمع تقدَّم الملوم البيطاني المنعقد في تورتو سنة ١٩٢٤ سمح الاستاذ مكدوغل بلتي خطبة الرآسة في قدم علم النفس فيه فكان مطلم خطبته إعلاناً لاستقلال علم النفس عن غيره من السلوم . وهو على حداثته شديد الاتصال بالتربية والتعلم والصناعة والتجارة والصحافة وغيرها من دوون الحياة اليومية . ولا بدَّ من فهم أصوله لكل من من ولا النفس الحديث لمن النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين. فهو يصدر كلّ سنة في او اثل نوفيرحاوباً لكلما تلزم مرفقهُ من حفائق وعنوانات وارقام تلفون لاسحاب المهن الحرّة والموظفين والاعان ومحلاً ت التجارة والصناعة المختلفة. وقدصدر دليل هذا الىامحافلاً بكل ما تقدم من الملومات مبوّية احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

بَالْكِجْدِلْ الْعِلْلِيْنَةُ

مجمع تقدم العلوم البريطاني واحتفاله المثوي

نشأة الججمع

يظهر أن السعي لاذاعة العلم وحمل الجمهورعى العناية بشؤونه بدأي المانيافي مطلع القرن الماضي ،وكانت انكلترا حينثذ متأخرة عنها من حيث اعتراف حكومتها بالجميات العلمية . فاخــذ السر داڤيد بروستر يندّد بالجمية الملكية في لندن لتقصيرهافي الالحاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . وأخذ يقا بل بين مقام رجال العلم في انكلتر أو مقامهم في بلدان اوربا . واتجه هو ومن نحا نحومُ الى المانيا وفرنسا لاستلهام القواعد التي يجرون عليها في تنظيم جمعية علمية يكون غرضهــا خلق حافزر للبحث العلمي وتوجيهه توجيها منتظاً ونشرمبادثه في جمهور الناس. وكان في المانيا جمعية تأسست في ليبزغ سنة ١٨٢٢ فحضر اجتماعها الاول ثلاثون فقط. ولم تلبث حتى نمت واتسع لطاقها فقسمت الى اقسام مختلفة كل قسم منها يتناول البحث في فرع واحد من فروعالع . ولما احتمت هذه الجمية في حيدابرج سنَّة ١٨٢٩ أشار

رئيسها الى ارتفاع مقام العلم في انحاء العالم المتمدن فقال ﴿ ومع أن استطلاع طلع الطبيعة كان فيا مضى تسلية للمقول التي لاعمل لها ، اصبح الناس في المهد الاخير مقتنين عالمة من الاثر في الحضارة ورفاهة الام واخذ زعماة الام يعنون بانشاء المعاهد لرقية وتوسيع نطاقه »

ومن ثم اخذت مدن المانيا تنسابق الى غو دعوة هدد الجمية لعقد اجباعه السنوي فيها وبعد اجباعها في همبرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر دافيد بروستر يهم بالشاء جمية بربطانية على عملها واقترح مدينة يورك لعقد الاجباع الاول فعقد فيها سنة ١٨٣١ و تلاء أجباع في اكسفرد فنالث في كمرد مرابع في ادنره نخامس في دبان

ولتي المجمع في عيدم الاول مقاومة شديدة فكانت الصحف رفض أن تنشر خطب الفلاسفة والفلماء التي تنلي فيه الأأذا نشرت كأبها اعلانات ودفعت أجربها أسوة بالاعلانات. ولم يتورع بعض الصحف في التهجم على المجمع وكيل القد اللاذع لرجاله

جزافاً . ولولا أيمان هؤلاء المؤسسين برسالة العرر فيالمجتمع لما تمكن البريطا نيون في الصيف الماضيمن الآحتفال بعيدالمجمع المثوي احتفالا فخماً حضرته ُطائفة من أكبرعاماء الارض قاطبة ً واتسعت صدور الصحف لنشر أنبائه ومحاضرانه العاسة

عبد فرادای

ووافق ميعاد الاحتفال بانقضاء مائةسنة على انشاء مجمع تقدم العلوم البريطاني، انقضاء مائة سنة على أكتشاف فراداي للتيارات الكهربائية المؤثرة . ولا يخفى ان هذا الأكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الم الصناعات الكهربائية . وفراداي كما قال فيه اديصن « أعظم العلماء الحجر" بين » . وقال فيهِ آخر انهُ كَان « يشمُّ الحقيقة شمَّا » . لذَلك أُفردنا له فصلاً خاصًا في مقتطف اكتوبرالماضي أوجزنا فيد سيرنة وأعظم آثارهِ العلمية

عيد مكسول

وفينهاية احتفال المجمع احتفلت جامعة كبردج بمرور مائة سنة على ولادة العالم والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول احتفالاً دام ثلاثة أيام خطب فيها المشتين ويلانك وادننتُـن وحبينز وغيرهم من كبار الملماء المحدثين . وكلارك مكسول من أعظم العلماء الذين انجيبهم انكلترا-بل العالم -وُ لِد فِي ادنبره فِي ١٣ نوفمبر سنة ١٨٣١

وُكَانَ أَنُوهُ مُخَامِناً بِتُسَلِّى بِالنَّجَارِبِ العَلَمِيةُ فِي أوقات فراغهِ . وكان الان في حداثته شديد الحباءٍ بتلمُّمُ أَذَا وجَّه اليهِ المُعْلِمُ وَالأَءْ فَظُنَّ نَ خطأً ، أنهُ بليدالعقل ضعيف الفهم، ولكنهُ لم بلبث أن تغلُّب على شدة حياثه فتفوق على جميع أفرانه وفاز بجائزة الرياضيات . فطرب أبوه وصار يصحبه معه الىالاجهاعات التي تعقدها جمعيـة ادنىر. الملكة . وبدأ مباحثةُ العلمية لماكان في الحامسة عشرة من عمره ِ، اذ قرأ الاستأذ فوريز في الجمعيــة المذُّ كُورة رسالة كمكسول موضوعها «طريقة ميكانيكية لرسم الاشكال الدكارتية البيضوية». ثم عنى بدرس استقطاب الضوء . ولكن هذا الجهدُ العقلي الكبير ، مضافاً اليهِ جهدُ الفيام بما يطلب منه كمتاميذ حمسلا جسمه مالا يستطيعه فاعتلَّت صحتهُ . ولما كان في السادسة عشرة من عمر م ، بدأ الحلاف بينهُ وبين والدم ، فقد كان يرغبِ أن ينقطع للعلم وكان والدهُ يريد أن يحملَهُ على تعلُّم المحاماة. ففاز الابن وأرسل سنة ١٨٥٠ الى جامعة كمبردج.وفها وقف معظم وقته في مساعدة رفيق ٍ له كانت تجاربه في الضوء قد كفّت بصره ، ففاز الطالب في امتحانه ولكن الجهــد أضعف مكسول فأصيب بحمى دماغية دامت شهر أكاملا ودخل بعـد ذلك كلية ترنتي وخاض الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته _ نعنى الامواج الكهرباثية المغنطيسية _ وكانّ قد أخَّر درسةُ للسكهر باثية حتى ترسخ قدمةُ جلد ۲۹ (£A) وخصوصاً من ناحية لورد كلفن ، ولكن الممارضة زالت لما تأيدت مباحثة النظرية بتجارب هرتز العملية . وكانت وفاتة في ه نوفمبر سنة ۱۸۷۸ اي انهُ عمرسبداً واربمين سنة فقط

خطبة الرآسة

وألقى خطبة الرآسة الجبرال سمطس القائد البويري ورئيسوزارة جنوب أفريقيا سابقأ وصاحب المذهب الفلسفي المعروف «بالهولزم» Holism.وكان موضوع خطبته «العلم —صورة عالمية للعصر» اثبت فهما ان المادية --وهي الزهرة الفلسفية التي تفتحت في القرن التاسع عشر - التي تصور الكون عالماً تسيطر عليه قوى محدودة يمكر · نقدىرها والتنبؤ بنتائجها ، اصبحت ملكاً هاوياً عن عرشه . وان نسية القرن العشرين قد خسفت الارض التي بني عليها فلاسفة المذهب المادي -فاصبح الكون بحسب هذه النسبية عالمًا مؤلفاً من ﴿ حوادثٍ ﴾ لشغل حيَّــزاً معيناً من الفراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة في الوجود مقتطف ما يو ١٩٣٠ ص ٥٤٣) ومن ثم أحد في عرض النقدم الذي تمٌّ في العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء متجهآ في الغالب الى تناول مغازيها الفلسفية . والخطبة طويلة تقع في ما لا يقل عن عشرين صفحة من المقتطف ، ومعظمها عويصٌ وسوف نعني بتلخيصها في عددر تالىر

بدرسُ مباحث فرادای ، واخذ براسلهُ ليحصل منه على كل ما يعرف عن الموضوع. وكان فراداي قد ابانان التفاعل الكهرباثي بين جَسمين لم يكن مجر"د تفاعل او تجاذب بين جسمين بعيد احدهما عن الآخر وأنما بوجد بين الجسمين خطوط قوة تمرًا في الوسط المعروف بالاثيرو تنغل التأثير الكهرباثي من الجسم الواحد الى الجسم الآخر . وموضع الاشكال في هذا الرأي ان الاثير الذي تقتضيه خطوط فراداي كان يختلف عن الاثير المسلم به عندالساء لا بتقال الضوء وهڪذا وقع على كاهل مكسول ان شت ان هناك وسطأواحداً تخترقه ُخطوط الفوةالكهرباثية وامواج الضوء علىالسواء، وان امواج الضوء والامواج الكهربائية ، من اصل واحد ، وأنهما شكلان من|شكال الامواج الكهر باثية المغناطيسية.واكتشف ان هذا الوسط ينقل الامواج الكهربائية

في الرياضيات فيدأ بعد دخوله كلية تراقي

صحة هذا القول بمد تحقيق المخاطبات اللاسلكة ولمسول مباحث اخرى في حلقات زحل وفي الامواج اللاسلكية. فإنه حسب صفات هذه الامواج وطولها، فلما صنم هرنز الالماني آلة تتأثر بها اثبت ماكان مكسول قد انبأ به

بسرعة امواج الضوء نفسها . وقد ثبتت لنا

وقد لنيت آراء مكسول في الكهربائية المناطيسية معارضة قوية في أول عهدها ،

الدعاء للعلم في المعابد

نوفير ۱۹۴۱

وفي العشرين من سبتمبر الماضي (وكان يوم احد) افيمت حفلة دينية في كاتدرا ثية لفر بول احتفاة بانقضاء مائة سنة على مجمع تقدم العاوم الىربطاني حضرها رئيسالجمع وطائفة كبيرة من اعضائه ومن اعيان مدينة لفر بول نفسها فخطب الجنرال سمطس خطبة موجزة مبيناً فيها ان العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضهِ العليا وأشار الى اثر العز الانساني في تنوير العقول وتهذيب النفوس وتقريب الامم بعضها من بعض. فردً عليه الاسقف قأثلاً « لمملاً الربُّ ، منبعُ كلِّ معرفة ، المجتمعين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحُمْهم عن الحق . وليباركهم بركة واسعة . يا مَن بعث في كل حيل من إبنائك رغبة البحث عن الحق ، أكمل نعمتك علينا في هذا العصر، لكيُّ نراك ، ونحن نفتش عن الحق،في كلُّ اعمال مدلك . . . »

صارة لاعاماء والفلاسفة

وتلا ذلك خطبة الاستاد ميرز هي أشبه شيء بصلاة ٍ للعلم ورجاله قال فيها : أذكركل الذين وقفوا مواهب عقولهم ومخلاتهم في كل الازمان والاماكن ، على تفسير نواميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطسعة الحقيقة - أمثال أرسطو وده ڤنشي ، وبايكون ، وديكارت، وكانط

اذكركل الذين اكتشفوا خواص الاعداد، واسرار الزمان والمكان - امثال فناغوراس، وارخيدس ، ونون ، ولينتر وغو س، وبوانكاره

اذكر كل الذين عيّنوا افلاك النجوم، ومكان الشمس والقمر والارض بينها - امثال بطاميوس وكوبر نيكس وكيلر وتيخوبراهي وهالى وهرشل وهجنز

اذكر كل الذين ، تمكنوا بيصرهم النافذ وصبرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن اتساق وجوب النعيُّر الدائمة في قوى الطبيعة ، وجعلوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والريح والسيل طوعاً للانسان في قضاءِ اغراضهِ -- امثال غليليو وغلبرت وولح وفراداي وجول ومكسول وراليه وهرتز وبارسنز

اذكر الذين منزوا العناصر الطبيعية ، وحققوا صفاتها وعلاقاتها بعضها بعض ، وبذلك استحدثوا مركبات جديدة ، تستخدَم في شــؤون الصحة والفن — امثال برأساسُس وبويل ودلتن وبريستلي ولافوازيه ودايني وبرزيلبوس ومندليف اذكر إصحاب الخيال الوثباب الذي تخطّبوا إبخبالهم العصور فرأوا الحبال والبحاركأتها بنات امس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس العالم واظهروا الكنوز المخبوءة فيه، امثال هتُن، ونقولا ستينو، ووليم سمث، وليل ويوشيه ده يرت (وكلهم من علماء الحيولوجيا)

اذكر أولئك الذين غامروا بحيابهم والموائم، للكشف عن مواطن جديدة للالسان، وعمروا الاراضي البائرة وجملوا السحارى ترهر وبيتم ، أذكر جميع الرواد والرحالين ، وكل الذين مهدوا لهم سبل السفر بافكارهم او ممونهم امثال ماركو بولو، وكيوبوس، وهمولدت، ولفنستون ونسن ، وسكت

اذكركل الذين ربوا سلاسل الاحياء من نبات وحيوان، وراقبوا طبائها ودرسوا مواطنها، وبحثوا في تزاعها على من الدهور، ودر نوا وفرة تنوعها وروعة جمالها وحسن ملاءمتها لمتنسبات بيئها، وفرقوا فيها بين ينوعوا بعضها ليصبح اكثر ملاءمة لحاجة الانسان واصدقائه ، وحاولوا ان الانسان امثال ابقر الحوجالينوس ولينوس وكوفيه ولامرك وداون وهكسلى ومندل الدومة والخافة على حرائة التربة، ودقع اللوم المخافة على حرائة التربة، ودقع الحول — امثال جترو تول، ودوينى، وليتم، ولوز، وتبل

واذكر الذين بدرسم الدقيق لظاهرات الحياة كشفواعن اسرارالامراض واستنبطوا وسائل لمنع فتكها اوحصره، ووسعوا لطاق معرفتنا عن صحة الجسد والمقل — امثال قسا ليوس، وهارثي، وهنز، وجر، وكلود برناد، وباستور

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس المتباينة ، وطبائع عمرانها واجباعها وعاداتها ومعتقداتها ، وطرائق ماملتها مع جيرانها للنتم بهبات الطبيعة والتربة ، وعمار المقل والمسلاء وجم الثروة، فكانت نتيجة مباحثهم علملاً في نشر الوية الغهم والسلام بين الامرامنال لوك ، ومنتسكيو ، وآدم سمن ، ويندر

واذكر اولئك الذين على حكمهم وآرائهم، قاستالمدارس والكيات والجميات، لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع نطاق الدين يملمونا الذين يملمون المملين الذين يملمون المملين وبقودونهم في سبيل الحق — امشال سقراط وافلاطون وهربادت وغيرهم

أحاديث التلفون كلمات مرددة

أحصيت أحاديث ألف من الناس على التلفون فاذا هي مؤلفة من ٨٠ ألف كلة مها التلفون فاذا هي مؤلفة . ومن هذه الكلات المختلفة . ومن هذه الكلات واذن فتسمة وتسمون في المائة من ٨٠ ألف كلمت لا أن ٤ وهانت وردت من ١٠٠ وردة تا ١٠٥٠ وردة اللهات الصغيرة التي يتألف مها منظم الكلام ، كروف الجر والمعلف ، فرد دت من مقطع واحد من مقطع واحد

الكهربائية من الشمس

قال محور مجسلة العلم العام: بينا نكتب هذا المقال يُسشاهدُ في مختبر على مر ختبرات برلين عاصمة المانيا مصباح مدهش ما فتي ، وهذا من أشهر الناء الليل واطراف النهار يتبعث منهُ ضيالا كهربائي يتولد تيسارهُ من ضياء الشمس . ان ذاك المصباح ببشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كبير ذي قوة لا تنفد ولم تصل البها يد مخلوق بعدُ

المخترع الماني

ومخترع هذا المساح المجيب هوالدكتور لرونو لنج البحاثة في معهد القيصر ولهلم في لرين. وهو عالم في المقامنة والمشرين من عمره المقباح المشار اليه صفائع ممدنية المحساس جداً بالصوء بتذرع بها المخترع شديد النفاؤل بمخترعه هذا اذ يقول .. سنرى في القرب العاجل مصاني يقول .. سنرى في القرب العاجل مصاني المدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية المحدنية التي تتولد من مساقط المياه والبخار لادارة المولدات الكهربائية التي تستخدم في المصانع وانارة البيوت

وكان الدكتور لنج منذ عدة سنين هو وغيره من العلماء ولاسيا الدكتورين

جروندهل وبول جيجر من عاماء الولايات المتحدة قد كشفوا القناع عن حقيقة خفية وهي : ان اوكسيد التحاس اذا وضع بين شطيرتين من النحاس الاحمر وعرض الضوء الشمس تولدفية تيار كهربائي ضئيل. وقد ظهرت تلك التيارات الضيفة عندالتجربة في الحتبر ولكنها لم تكن ذات نفع عملي كصدر للقوة الكهربائية

الصفأئح الجديدة

اما الآن فان العالم الالماني قد استبط شطيرة معدنية جديدة ذات قوة كهربائية مدهشة بان استبدل باوكسيد التحاسسلنيد الفضة (وهو مادة مؤلفة من الفضة والسلنيوم والسلنيوم عنصر غير معدي شديد الاحساس بالمنوء . وقد استماله الباحثون الاولون في تجاريهم الخاصة بالاجهزة الكهر نورية) عنابة حشوة توضع بين الشطائر

وبضع الدكتور لتيج فوق هذه الحشوة طبقة رقيقة من معدن آخر مجهول بيلغ شحها بضع جزيئات فقط . فاذا ما تحللالدور ذلك النشاء الشفاف ولد تبارأ بين طبقتي المعدن اللتين محتة . وقد فيست فوة ذلك التيار فنبت انها تريد على قوة بطارية اوكسيد النجاس القديمة من ٥٠ مرة ألى ١٨٠ مرة

وقد عُبر "ضت احدى تلك الشطائر المدنية للضوء ، في يوم تلبدت سماؤه بالغيوم ، فتولد فيها تيار يكني لتدوير محرك صغير في المختر وبناه على ذلك يرى المخترع ان في وسعة انشاء مصنع كبيرلتوليد الكهرباثية من الشمس يستطيع تو لَيد٣٠٠٠٠٠ كبلو والح بنفقة لأثريد عما بلزم لاقامة محطة لتوليد الكهربائية من مساقط المياء لانتاج القوة عينها

وبلزم لاقامة المحطة التي تحتوي على الصفائح المعدنية التي تولد الفوة السابقة الذكر مساحة تبلغ ميلاكر بما واحداً تقريباً. وتبلغ نفقة الكيلو وطَّ الواحديما تنتجهُ ٢٥٠ ريالاً وريما اقلمن ذلك محسب تقدر الخترع. بنها تتراوح نفقة بناء المصنع العصري الذي يولد مثل تلك القوة الكهربائية بالمياه من ١٠٠ الى٣٠٠ ريال لكل كيلو وط واحد

فاذا تحقق هذا المشروع الجاس بتوليد القوة من الشمس استطاعت المصانع الاستغناء عن الفحم الحجري الذي اخذت المقادر المدخرة منه في جوف الارض تتضاءل. ومتى تم بناء محطة كهربائية شمسية كانت نفقاتها لا تذكر بحسب تقدير المخترع لانهُ يتسمر توليد التيار منها بسعر منخفض وذلك في الجهاتالتي بكثر فيها ضياء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن توقع ادارة الدواليب الكبرة بالقوة التي تتولد من ضوء الشمس

فان الصفائح المدنية الحديثة التي اخترعها الدكتُور لنج تقوم باعمال اخرى مختلفة. فمن فوائدها أدماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تعمل بنفسها لتحديد اصلح وقت لاظهار الصور الفوتوغرافية

ولما كانت حانيك الصفائح المدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحر في الطيف الشمسي أي الاشعة التي تخترق الضاب دون أن تراها العون البشرية فقد يتاح استخدامهافي تلقى الاشارات على متون البواخر والطيارات وهي تمخر الضباب او تحلق في الجسو في الضباب الكشف. ثم أنها قد ترشد الطيار الذي يضل الطريق عند تلبد الغيوم الى اتجاه الشمس ومما يجدر ذكره في هذا المفام ان بإخرة من أكبر البواخر الالمانية المدة لنقل الركاب سيركب فيها جهاز اوتوماتيكي لمراقبة الحريق محتوي على تلك الآلة الحساسة بالضوء. ومدار غمله ان الهواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على أناييب فيسري فيها متجها الى الجهاز الكهر نورى فأنكان ذلك الهواءمشيعاً بالدخان قُـتُـم الضوء الساطع على الجهاز وخفَّـض يغتة من قوة التبار الصادر من الحباز فينجم عن هذا انذار بالخطر يُسمسرُ ذوى الشأنُ بالام ويدلمهم على مكان الحريق بالضبط وقد استخدمت البطاريات الكهرنورية

المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كثيرة

فادُّ تخدمات أشبه عا يروى عن عصا الساحر. وهي تكاد تشبه زجاجاتالمصابيح الكهربائية العادية بيد أنها تبطّن عمدني البوتاسيوم والكايسيوم بمثابة غشاء داخلي فتطير من سطح هذا الغشاء كهارب الذرات وتنتظم تياراً كهربائيًّا متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لنج عاجلا في توصيل عدد كبر من صفائحه المدنية بعضها بعض وجعلها وحدة قائمة بنفسها ثم يتذرع بها الى توسيع نطاق مشروعه الخاصباستمداد القوة الكور ماثية من ضياء الشعس

الجفاف لا عيت كل البكتيريا

تدل مماحث الدكتور ان ستار لثوهر نغتن من اساتذة حامعة كورنل التي اجرياها لمعرفة هل الحياة من دون ماء ممكنة او لا ، ان يمض البكتيريا لا بميتةُ الحِفاف. والعلماءُ في ذلك فريقان ، فريق يقول بأن سض الكتبريا لا عيتهُ الحِفاف، والفريق الآخر يذهب الى ان الجفاف التام عيتها. اما الدكتور ستارك وزميله ُ فيقو لان بتعذر معرفة الحقيقة. لانهُ اذا حِففت بمض الكتبريا وماتت في ا اثناء تجفيفها ، قبل أن طريقة التجفيف ، في الجلل المختلفة لا التجفيف نفسةُ ، الماتنها . وأذا لم تمت قبل أنها لم تحِفَّف تحِفيفاً ناسًا. ويزداد هذا الام تعقداً ، لعجزنا الآن عرب التغريق بين الماء المطلق والماءكما يدخلفي تركب المادة الحية

إ هر نغثن فقد استنبطا لها طريقة تمكنهما من تجفيف البكتريانحفيفاس سأحدث والتحفيف هنا نسي اي أنهما قلّـلا مقدار الماء فيها الى ادنى حدّ مستطاع . قوجدا ان ثلثي الكتيريا العنقودية عت حالاً لدى استناتها بعد انقضاء ٧٧ يوماً على تجفيفها بالطريقة المتقدمة . اما بعض الاصناف الاخرى فلم يبق حيًّا منها الأ ٢ في المائة او ٣ في المائة البلون الاميركي اكرون

لما كان السلون الأميركي الحديد « اكرون » يعتمد علىغاز الهلبوم الذي لا يلتهب، بدلاً من اعتماده على غاز الايدروجين الشديد الالماب، فسوف يسمح للركّاب ان يدخنوا على متنه في اثناءِ الطيران ، وان يشعلوا لفائفهم من عيدان الثقاب اذ لا يخشى على شيء في البلون من الالتهاب وهذا ممنوع في البلونات الاوربية

تصحيح خطأ

طبعت المازمة الحامسة في هذا العدد في اثناء غياب المحرر عن الادارة فوقمت فيها أخطأنا محجناها فبما يلي لكي تستقيم المعاني

صو اب صفحة بناءها 444 مقاؤها اوسينسكي W. 79. ٢ الفدم والاودية السفوح والأودية 494 زهوأ ونموءا زهرأ وتمرأ 494 ٢٨ اليول المتمارفة الميول الممارضة Y 4 7 و تکتب کلنا « سوبرمان » و « زراتسترا » اما تجارب الدكتور ستارك والدكتور في كل المقالة بالرسم المتقدم

منفخة

YOY

44.

411

العلم والأنسانية أ

غراب تعاون الحبوان (مصورة)

الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

من هو الرجل السعيد، للفيلسوف برتراند رسل 770 توماساديسن(مصورة) بروميتيوس العصر الحديث -- سيرتهُ ونوادرهُ 444 -من استنبط الفولغراف -- رأية في ألحياة والموت والخلود الىمو الروحي المتسق . للفيلسوف اوسينسكي 44. الابداع في النفكير . لشارل مالك 444 السحابة المفترة (قصيدة). لحسن كامل الصيرفي 4.4 اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز (مصورة) 4.4 الحرمات الحنسة ، لأدب عماسي 417 الميكروبات الحفية تستجلى 217 علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فراً (مصورة) 445 المستشرق الروسي كر الشقوفسكي . للاستاذ بندلي حوزي (مصورة) m. . اعظم الحوادث في الناريخ 441 محدو وآثارها . لنقولا زيادة (مصورة) 465 مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي 402

مَكْسَبُهُ المُقتطف * جلالة الملك بين مصر واوربا -- ابن الرومي -- الشاعر القروي - ابرهيم الكاتب - المرقيات - قصص جديدة الاطفال - ذكريات باريس -- بسائط علم النفس -- شالدليل العام باب الاخبار العلمية 🕫 العيد المثنوي لمجمع تقدم العلوم البويطاني — احاديث التلفول 447

—الكهربائية من الشمس - البكتيريل والحقاف - الله أ. هـ اكريون عا

لن يادة جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم استعملى

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يحتوي على ٥وه١- ١٦ ٪ من الازوت النتريكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصحة الكائنات الحية التي تتناوله بسبب اليود الذي يحتويه

اكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

اطلبوا الاستملامات والنشرات بحاناً من : الاداره الزراعية لامحاد منتجي نترات الشيلي القاهرة — ١٤ شارع قصر النيل تليفون بمرة ٤٦٠١٤ الاسكندرية — ١ شارع نؤاد تليفون بمرة ٢٩٦٤ المقتطفت

لمنشئها

الدكتوربيغويصرّوف و الدكتورفارس نير

فيمة الاشترك — في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وفي سائر الحجات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين -- قيمة الاشتراك المسائدة والطلبة الذين يرفقون طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من وثميس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر وه» غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في العلرية ولكن تجهد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للمشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يعد قلم النحوير بارجاع المقالات التي لا تفشر فنرجو من حضرات الكشّاب ان مجتفظواً مسحة من المقالات التي يرسلونها

المنوان - ادارة المقتطف بالقاهرة - معار

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Mimr

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها أدارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري وقم ٩ بالفجالة بمصر صندق بوستة ٩٠٤ مم

```
 ۲۰ القاموس العصري انكليزى عرى (طبعة ثانية)

  ١٠ التربية الاجماعية ( للاستاذ على فكري )

    خواطرحمار

                                               • ٧ القامو سالعصري أنكليزي عربي (طبعة ثالثة)
     ُ ( الاستاذ الجل )

 ۳۵ القاموسالمصريعربي انكليزي (طبعة اولى)

                          التمليم والصحة

    القاموس المصريءر بي أنكليزي (طبعة ثانية)
    القاموس المدرسي عربي أنكليزي وبالمكس

   ١٥ اخب والرواج ( الاستاذ نقولا حداد
                ۱۵ ذکراً وانثیخلقهم ﴿
                                                 ٣٠ قاموس الجيب عربي انتكليزي وبالعكس
            ٠٠ علم الاجتماع (جز أن كبيران «
                                                     ٢٠ قاموس الحيب عربني انكليزي فقط
                   ١٥ اسرار الحياة الزوجية.
                                                      ١٥٠ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط
٢٥ المرأة وفلسفة التناسليات ( للدكتور علري)
                                               ٠٧ « سقراط سبيرو عربي انگليزي(باللفظ)
              ٣٠ الامراض التناسلة وعلاجها
                                               « سقر اطسيروا نكليزي عربي (باللفظ)
   ١٥ الزنيقة الحراء (اللاستاذ احمد الصاوي)
                                               سقراط انكليزي عربى وبالعكس
                                 ۱۰ تاييس
                                                                                  D 1 · ·

    التحقة المصرية لطلاب اللغة الانكابرية (مطول)

 مكايد الحب في قصور الملوك (اسعد خليار داغر)
                                               ١٢ الهدية السنية لطلاب اللغة الانكليزية (باللفظ)
 ١٠ القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
١٠ مسار م الاذهان (٥٥ قصة كبيرة مصورة)
                                              • ١ • في اوقاتالقراغ(للدكتورمحمدحسينهيكل بك )
        ١٢ رواية آهوال الاستبداد، مصورة
                                                     ۱۰ عشرة المام في السودان « « « « «
 ١٠ رواية فاتنة المهدى ، او استعادة السودان
                                               ٢ ١م. احمات في الأدب والفنون ( للاستا ذعبا س العقاد
 رواية الانتقام المذب( اسعد خليل داغر )
                                              • ١٥ رُوْحِ الْأَشْتَرَاكِيةِ (لَغُوسَتَافُ لُوبُونَ) وترجمة
    فقر وعناف ( للاستاذ احمد رأفت )
                                               الاستاذ محمد زعمتر)
 ۱۲ روایة باریزیت ۵ مصورة (توفیق عبد الله)
                                                                       روح السياسة
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة
                                                                  ١٠ الآراء والمتقدات (
٧٥ رواية روكامبول ٤ ٧ مزر (طانبوس عبدم)

    ۲۰ اصول الحقوق الدستورية « «

           ۲۰ روایة ام روکامبول ، ۵ اجزاء
                                                ١٠ الحضارة المصرية ( لغوستاف لومون )
                                                           مقدمة الحضارات الأولى «
              ۲۰ رواية باردليان ۲۰ اجزاء
                                                 ١٠ الحركة الاشتراكة (رمسي مكدونلد)
             ٢٠ رواية الملكة ابزابوغ احزاء
                                                  ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
     D
              ٢٠ رواية الاميرة فوستا، جزآن
     ))
                                                 • إن اليوم والغد ( الاستاذ سلامه موسى)
              ٢٠ رواية عشاق فنيسا، حز آن
                                                                 ٠٠ مختارات سلامه موسى
     •
                    ١٦ رواية كابيتان ، جزآن
     ))
             ١٦ رواية الوصية الحمراء، حزآن

 ٨ . نظرية التطوروأ صل الانسان ٥

                                              ٠٠ انا تول فرانس في مباذله (الاميرشكيب ارسلان)
     ))
                  ١٢ رواية فلمبرج ، جزآل
     Þ
                      ١٠ رواية فارس الملك
                                                 ١٥ الدنيا في اميركا (للاستاذ امير بقطر)
     ))
                    ١٠ رواية ضحايا الانتقام
                                               ١٠ المرأة الحديثة وكنف نسوسها (حسين عبدالله)
     ))
                  رواية المتنكرة الحسناء
                                              ١٠ حصاد الهشيم (للاستاذابر اهيم عبدالقا در المازني)
     ))
                                              ۱۰ قبض الريم ( ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
                     ه , وانة مروطة الاسود
                 رواية شهداء الاخلاص
    D
                                                       نسكات وزوا بعشعر منثور مصور
                    رواية المرأة المفترسة
                                              ١٠ رسائل غرام جديدة (للاستاذسام عبدالواحد)
١٦ رواية دار العجائب حزآن القولارزق الله)
                                              ١٠ المريال في الادب المصري (اللستاذ عا الله نسمة
                  ۱۰ « فرنسوا الاول
           'n
                                              · حكايات اللاطفال ، أول ( مصور بالالوان )
```

شركة مصرلغزل ونسج القطن

تتشرف ادارة الشركة باحاطة حضرات مواطنيها علماً بان الاكتتاب في زيادة رأس مالها بلبت لناية ١٥ نوفير الجاري ٣٦١٤٤ سهماً قيمتها الاسمية ١٤٤٥٧٦ جنيها مصرياً فالباقي من الزيادة المعروضة ١٣٨٥٦ قيمتها ٥٤٢٤ جنيهاً مصرياً

وسيبقى باب الاكتتاب مفتوحاً لغاية ٣١ ديسمبرسنة ١٩٣١ ثم يقفل وتقبل الاكتتاباتكما هو معلوم ببنك مصر وفروعه لغاية التاريخ المذكور

الى مشتركينا الكرام

فى المقتطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

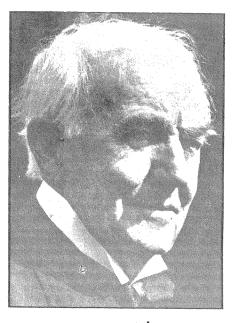
ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيلية اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية

اليهم — وهو كتاب بمين يقع في ٢٨٠ صفحة كيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للا كن في ارسال فيمة الاشتراك

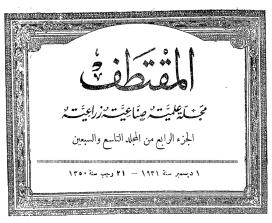
ود شب عده ان المشر بين الدين اكروا الرائي ارسان عبد السوار يبادرون عند قراء به هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين م؟

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالأفضل التسديد اليه رأساً والأفالي الادارة وعوالها

> ادارة مجلة المقتطف — مصر — الفاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.



توماش اديصن آخر صورة فتوغرافية صوّرها قبيل وفاته



تو مار شرال و ليصن الرحل والمستنبط

يمثل وط البخار – اذرع «البستونات» الذاهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُلقَم في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار . أما اديسن فيمثل الكهربائية – افكاراً وكالت تداعيين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيسر، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، ومحركات تدير دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائم والناس ، فلا رائحة ولاضجيج !

وكلا الرجلين قلّب المجتمع بالقوة التي يمنايها . فالنورة الصناعية بدأت «بوط» — والثورة الصناعية بدأت «بوط» والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل فيرقضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث ثورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطاقة الكهربائية أكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات صغيرة حتى تستطيع عنها . معنا احدها على اصبم واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسيسر

سفينة القاةالطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة ولسنا القول ان اديمن استنبط المحركات ، وانما نقول ان اديمن جعل المحركات لامندوحة عها المنالعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لا مراء فيها انه الولمن استعمل القوة الكهربائية استمالاً واسع النفاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فخترعاته التي ادبت على ٢٠٠٠ مخترع، وخصوصاً انشاؤه المحلفة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنعن المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنعن من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لضرنا . وإذا اتبح لاديمن ، ان يرى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والمائين ، بل لأنه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعة الى العدو بعد ان كان يسير خباً

يقول بعضهم ان موته يؤذن بانهاء عهد ولو سمع ذلك لسخر منه . فقد كان اديصن علما من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان ما تم حتى الآن ، انما كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . إنه كان يرخي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل علي فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحينئذ كان يرى ان ما نحسبه عيائب انماكان سخيفا، وكيكا ، اذاء المجائب المنتظرة . انه تعبأ بالاطممة المركبة تركيبا كياويًّا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمس حتى الان، بعدان ينفد الفحم والنفط. كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ا ألم يتم الدليل على ذلك بارادته الصلبة وخياله الودًّاب ؟!

🛰 اديصن الرجل 🎥

لسنا نعرف رجلاً كأ ديصن بحقق صورة «المستنبط» الكامل في اذهان الناس . كان فقيراً فأثرى ببراعته واجتهاده، وكان يتصف بعبقرية الجع بين الاجزاء الميكانيكية اوالكربائية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدى النظريات العلمية فأفلج حيث كان يُستظر له الديخيب . وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة التحقيق غرض معين . ولكنة في معظم الاحايين كان يتلس طريقة تلمساً في صبر ومثابرة . وقد كان عمل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً حادياً ، بعني انه كان يفكر العوام، ولكن العامة كان تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة عين انه كان يفكر العوام، ولكن العامة كان تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة — لم يعبأ علابسه قط او الراجح انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

وذاك بعد ذيوع شهرته. اذا رأيته بلا زيق، مرتديًا ملابس بقّسها الريت والدهن والمواد الكياوية، حسبته عاملاً عاديًا الولا اناك العينان المضطرعتان، يقدح مهما النرر والنار وكان لابعد أكدك بحسرات الحياة العادية وأسباب واهتها. كانت داره لاتبعد الا عشرات الأمتار عن معمله . ومع ذلك كانت تجيء عليه فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متوالبين . وكان يتناول الطعام من النافذة . لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة . فقد كان هو ومعاونوه – يقباون على العمل بحبهم للعمل و ويدفعهم تأكدهم بأنهم سوف يخرجون ما تردد انباؤه في مشارق الارض ومناربها . كانت الموائد والمقاعد اسرًة لهم ينامون عليها . وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد . فاذا تحقق الحلم ، وأصبحت الصورة الدهنية حقيقة واقعة فرحوا والمارا كالأطفال ، وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك كلهم الا اديصن فانة يتناول بعد ذهامهم ، ممالاً آخر

في اثناء القيام بهذا التجارب ، في معمل بوق في جوه الالهام ، لم تكن تقع على هبوب العواصف و ركودها ، ولا على بنوغ مجلق آنا الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحضيض ، او يلمم آنا كالشعائم يخبو في ظلام حالك — ان لار اديصن كانت السبة شيء بنار الاتون المتألقة من غير انقطاع ، ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة كان يحيط بهم جوث من السكينة والهدوء والعقيدة الراسخة . كانت احكام الوعيم لا ترد . فانله دعني «بالشيع» حتى قبل بلوغه سنالثلاثين ولا يمرف رجل ابعد منه استسلاماً المعاطفة . فان احد مساعديه السابقين ، جمع بعد جهد مضن ، مجموعة كاملة من المسابيح الكهربائية اللامعة . كان فيها كل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديصن والاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة ، وفي الوسط كان مصباح اديصن الاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة ، وفي الوسط كان مصباح اديصن الاتفن ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة ، وفي الاميري للمهندسين الكهربائين ، فاحتمل المهمد بازاحة الستار عنها ، ودعي اديصن الاحتمال . فارسل زوجته لتنوب عنه ، فلما سئل في ذلك قال « أنها مجموعة طيبة من المصابيح . ولكنها تثمن الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » المصابيح . ولكنها تثمن الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل »

كان اديصن « تلغرافيًا » في حداثته ، وفي اثناء مزاولته لهذه المهنة "علَّم كلّ ما يمكن تعلُّمهُ عن الكهربائية في ذلك العهد— اي في العقد السابع من القرن الماضي. هانهُ حفظ الكتب الكهربائية القليلة عن ظهر قلب . واذن كان طبيعيًّا ان يحرز فوزَهُ الاول في اختراع تلغر افي . فانهُ استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة تمكنهُ من ارسال رسالتين — او اربع رسائل — تلغر افية على سلك واحد . فوفسر بذلك على شركات التلغر افات ما قيمتهُ ملايين من الريالات ثمنًا للاسلاك النحاسية . فكانت هذه الشركات تدفع لهُ ايَّ مِن يطلبه لمستنبطاته — ولكنهُ كان متواضعًا فلم يغال

وكان في صباهُ قد استلبط آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات . فقال احد اعضاء الكنغرس على مسمع منهُ «هذه هي الآلة التي لا نريدها . انها تجمل التلاعب في احصاء الاصوات متعذراً » .فكان ذلك درساً لاديسن ، لانهُ عزم من ساعتها الآ يستنبط الاما يحتاج اليه الناس ، لانهُ كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الفؤون المالية . اما فوزه في خذل الذين تألبوا عليه من اصحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربأي الاولى ، فعائد إلى ارادته وصلابته لا الى دهائه المالي . وكان في بدء حياته لا يمسك دفاتر رسمية . وعلى ذات يوم ذلك ببساطة اذ قال كنت أذا الهتريت بضائع دفعت عنها نقداً اوكتبت سنداً بالتمن .فاذا حان ميعاد السند ، وجاءتني مذكرة بذلك ، تركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الاهمال افاده احياناً . ففي ذات يوم جاءه تلغراف من انكلترا يطلب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في انكلترا . فرد بانه يطلب «اربعينالفا» فجاءه تحويل باربعين الفامن الويالات (اي ثمانية آلاف جنيه) . فلما اتسع نطاق اعالم عهد الى احدكبار الحاسبين بضبط اعماله المالية وحساباته

* * *

كان الفونغراف أكثر مخترعاته إبداعاً — بل انه من أكثر المخترعات إبداعاً في تاريخ الاستنباط. فدو نات ادارة « البتنة « لم تكن نحتوي على اية اشارة الى آلة تشبهه . ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسع النطاق. فائه لماكتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة نورث اميركان لخص الفوائد التي قد يجمى منه فذكر «الموسيتي » طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان أكثر عناية باستماله في المكاتب التجارية والمالية لا ملاء الرسائل، ولتأليف كتب للعنيان، ولتعليم الفصاحة والتهجيّة، ولتدوين اقوال

دسمبر ۱۹۳۱

الهتضرين والمحــادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بمدئذ يختلف كلّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة اديصن ، آلات تصنع للعين ما يصنعه فونغرافه للاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم » (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة. ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم ان بضع مائة قدم من «السلولويد» تستطيع ان تحول تفكر نصف سكان الكرة وسلوكهم، وتذبع طائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغته ثم من الاسراف في الانفاق على ممثلها وممثلهما ، وانه أبدع وسيلة جديدة المتعبير الفني ، وان « السما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من أثر الدرامة في اليونان ، وان صور الحرادث يتاح لها ان تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم ير اوه لم يسافر ، وزياراته الى المسرح كان نادرة ، وحياته ليست الأسلسلة من النائف الاسلاك و اناسب المخترر!

وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغة كصانع صناع، وتجلى أثره الاجماعي في الاوج . لنسلم انه لو لم يعش اديصن ، لكان اتبح لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فغيره رأى قبله ما يمكن اتحامه في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاز بها على غيره ، من كان معنينًا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوم المسألة ودقته في تناولها ، واتجاهه في كل تفكيره وتجريبه الى الناحية العملية

فصباح باردّعلى الرفّ لا يقيد احداً. ولابد من احماء السلك حتى يلمع ولابد من احماء السلك حتى يلمع ولابد كذلك من احمائه بقوة كبربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية تجهز مصابيح القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه المولدات الكهربائية المحتاج الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضفط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالقولطات يجب ان تكون ثابتة) . وليس ثمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك! فاذا شاء ان يزم بمصباحه الكهربائي المصابيح الغازية ؛ فلا بدً من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعة اديصن

من يرث الأرض

الانسان او الحشرات ?

ملخص مقالة للمستر هورد رئيس قسم الحشرات بوزارة الزراعة الاميركية

-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعلماء لانه ثبت أن الخسائر الفادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون أن ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحثثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . ولعل معظم الذين قرأوا تملك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصغاراً لفاأن الخطر الذي ريد أن ننبه اليماسيين ان لا وجود له الأ في غيلة الكاتب . وبعضهم عني به بعض العناية فكان لعنايتهم أثر حيد . وليس غرضي أن أنادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد أن لا بد للناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتهوا على مكافحته قبل استفحال الخطب . ولكن هذا الفوز لايتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسبائه وهو الغرض من هذا المقال

* * *

من الامور التي لا جدال في صحتها ، أن الحشرات تدمّر من محسولاتنا عشرها الى خسها ، ولا ريب في أن طرائق الزراعة المتبعة الآكي في بعض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات ويمهد السبيل لازدياد ضررها . ومن الجمّع عليه أن عمل الف الله من زاع الولايات المتحدة بذهب جزافاً بما تقسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات او المحاصيل وان قيمة ما يتلف سنويًّا يفوق التي مليون دولار (٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تفرُّ الانسان من ناحية اتلاقها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلف كل أصناف المحصولات المحذونة والملابس والغنافس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف والطنافس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

للمحصولات المخزونة عظيم جداً ، سوالا في المطاحن او القطارات او المراقئ او السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواشينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء والنابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكروباتها قد فتكت بشعوب بأسرها، فأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ أن نفير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحي الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنيهات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدهاكل سنة بسبب الملاريا —حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة . وقد ثبت في العهد الحديث أن طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، فيضمر زراً عها مثات الملاين من الجنهات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة .لست انسي اننا مكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآفات كالفيلكسر االتي كانت تصيبالكرم فهددت صناعة الجحور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن المعروفة بالبيئة ريقل التي كادت تغلب الياس على زراعه الاميركيين . ولكن تمة آفات اخرى آخذة في الظهور، من مثل الزيز اليابافي، وحشرة الفاكهة ، ونقار الحنطة الاوربي . ولا تزال ارجال الجراد في بعض البادان كبعض بلدان اميركالمتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتاتهم الاخضر واليابس

-7-

ما سرُّ فوز الحشرات في ميدان التنازع الحيوي ، وهي كائنات لانصيبخاص لها من الذكاء ، وليست منظمة تنظياً مقصوداً ، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب ، ولا تملك ادوات صناعية للكفاح – فكيف تستطيع ان تباري الانسان ، الذي استطاع ان يتغلب على كل انواع الحياة ويقرض بعضها – اذا استثنينا جرائيم الامراض ؟

ان الحشرات كاحد اشكال الحياة — اقدم جدا من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه إلى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات النقارية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل—فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسالر في سنة واحدة ، مع ان الانسان لا يعقب الا لسلا واحداً في عدة سنوات . فالنشوة

في الحشرات اسرع منه في الانسان، اذا اعتبرنا عدد الانسال في مدى معين من السنين. خذ مثلاً على ذلك حشرة «البُسلويفل»التي انقضى عليها ٣٥ سنة مذدخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية . فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلين من الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً . واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغير والتحول الفجائي والانتخاب الطبيعي — ٨٢ ضعفاً اسرع في هذه الحشرة منها في الانسان

وكثرة التناسل المفار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي : ان قملة الكرنباذا تُركَت تتناسل مدى صيف, واحدم ، وأمكن ان مجهز نسلها بالغذاء الكافي ، وان نحميّـهُ منان تفتك به إعداؤهُ الطبيعية ، بلغت زنتهُ زنة كل سكان الارض الآن ١١

**

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحياء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلغ نجاحها اوجَهُ في الانسان اعلى الحيوانات الفقارية وفي الحسان الطائفتان من الاحياء تتنازعان السيطرة على الارض ، فالانسان بارتقاء عقلم وقوة تفكيره ، يتصف بما يمكنه من الفوز في هذا الذراع . ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحية اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الانسان من حيث بناه الجسم. فني تطور الحيوانات الفقارية ، كانت الحيوانات الاولى صغيرة الجسم ، فتطورت في ناحيتين مختلفتين ، احدامها زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها . فالحيوانات التي كانت تتغذى بالعشب كبر حجمها لان الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكاة النجم الصغيرة الحجم. والحيوانات التي كانت تتغذى باللحم تطورت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكاة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة انقرضت آكاة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيشة الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيشة الحددة بملاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الانسان . اما في ناحية الحشرات ، فقي صَر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منّع ازدياد حجمها ، بل على الضدّ من ذلك، نرى ان تطوُّر الحشرات كان منجها من كبر الحجم الى صغره - فهي الآن بوجه أثم اصغر حجماً واكثر تخصّصاً . ثم انَّ هيكلَ الحيوانات الفقارية داخلُ الجسم . اما الحقسراتُ فهيكلُما خارج الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة . وقد عني الباحث الروسي

« تشتثر يكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحيوانات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهدالسبيل لخلق اصناف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات . يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنّع منها هياكل الحشرات تجعل هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة . فادتهّا تعرف « بالكيتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تنكمش ، واذا أُصيبَت بالمواد القَلْوية او الحوامض المخففة لم تحلُّمها . وهي لا تحتوي على الكبريت كمادة القرن ، ولاتصبح سهلة الانكسار بتقدم اأسن كعظام الحِيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فني الانسان نجد العضلات ، معر ضة للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشراتُ فيعطيها هذا الهيكل الكيتيني "، فتستطيع ان تقوم بوظائفها على اوفي وجه منغير ان تتعرض للاذى . ثم ان هيكل الحشرةصعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخفُّ من العظم وامتن ثم ان جانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفأية في بنائه بدلاً من افرازها من الجِسم . والكيتين مادة كَماويةمعقدة البناء أساسها المواد السكرية النتروجينية في حينأن عظم الانسان مركب في الغالب من البروتينات ومواد غير عضوية أشهر هاالكاس (الجير) والفصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد النشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب أنينتخُب انتخابًا دفيقًا ليحتوي على المواد اللازمة لنمو العظام. وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة مواده ِ الاساسية في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، تجعل الحشرات أكثر ملاممة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، الختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس، والحفضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكفاً في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الانسان يستطيع أن يقفز مثل الحشرات لتمكن من أن يقفز مسافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاد التنفس فيها مركزاً في ناحية معينة من جسمها ، كما هي الحالة في رئتي الانسان ، جود معيد ٧٠ جود ٤ جود ٤ حيلا من أن يكون جود ٤ عبله ٧٠ جود ٤ حيلة من أن يكون جود ٤ عبله ٨٠

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الاكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في عالم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس للحشرات قلب ، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم من الأمام الى الوراء ، وليس لها شرايين واوردة ، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية . فجوح الحشرة — ولو أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً ثم ال مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضور واحدكراس الانسان

أما والحشرات تمتازكل هذه الامتيازات التشريحية ، فلا يستغرب أن تراها أقل عرضة للأمراض من الحيوالات العليا . لا ريب في أن لها الآفات التي تفتك بها — كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحياء دقيقة أو سموم - فتقضى على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا ، الآفة التي أصابت دود الحرير — وهي تعرف باليبرين — فكادت تقضي على صناعة الحرير الطبيعي. ولكنناكم نتمكن حتى الآن من استعمال هذه الآفات استعالاً وافياً في محادبة الحشرات الضارة ومن الصفات التي تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير – عدا بميزاتها التشريحية وصفّر حجمها وسرعة تناسلها - قدرتها الغريبة على الاستخفاءالتي نشأت تلبية لدواعي التطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيف بحسب مقتضيات البيئة . وهذه صفة تشترك فيهما الحشرات مع طوائف اخرى من الحيوانات، ولكنها لا تبلغفيطائفة منها ما بلغته في الحشراتمن الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في التلوين. فَنْمَة فراش هندي إذا طوى أجنحته بدا كأنه ورقة ميتة ، ومها فراشة برازيلية زاهيةالألوان تتتيأعداءها بافرازكريه الطعم والرأيحة ولكنءمة فراشة أخرى لاتفرز هذا الافراز بل تقلد الأولى ألوانها فتحسُّها أعداؤها الفراشة الأولى ذات الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق فاذا نظرت اليها عن مسافة معينة حسبتها بعض العيدان او جزء امنها . ومنها ديدان «نطاطة» تبدوكاً نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحية من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

— ¿ —

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تنطور حتى بلغت حد الكمال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلاباتعالمية قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن نحو فصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًّ إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجميم ، تمكن من إنحاء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الاحياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالاً كبيراً . بيد ان الحشرات لم بهمله ، فاعتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإهماله ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الممجية الى الحضارة الأطمعة والحبوب ، وجمع القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدهام الناس في المدن ، مهد الحشرات مراتم خصبة ، للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخرالقرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في النلت الأول من القرن العشرين ، وضربوا سنة ٩٣٣ معادة لها. ولكن السرجون رسلوالدكتور ودر من علماء الزراعة المحدثين يذهبون الى صد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة للمالم في القرن الآقل. ولكن يظهر أن هذين العالمين وغيرهم من ينحونحوما، لا يعبأون بخطر الحشرات الذي تتعرض له الزراعة في انحاء العالم،أو أنهم يسلمون بأنه لا بد لعلماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الانسانية لا تستطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسمة النطاق لمكافحتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات ، تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام نشركلة للمرحوم منشئ المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٧٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩٥١ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديرات الوسطى . ولعل الخسارة التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خمسين مليونا من الجنبهات واذا اضفنا الهذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قلنا أن القطر المصري يخسركل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنبهات – فتأمل!

خيية أمل

[أراد الشاعر أن يسمو بحبه الىعالم الروح فا نقله ماعلق بعمل مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آبياً ان يمكر صفاء ذلك السمو — المحرر]

حب جملت في السهى مقامه مستكبرا نزهته عن عالم أحذر منه الضررا أبيت أن انبع حبى - الرفي عن البصرا فسنته عن نظرا - ت دنيوي صغيرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا وفاتني الامر فما وقيت عبي الخطرا وقاتني الامر فما وقيت حبي الخطرا حتى اذا أثقله السخب هوى منفطرا بين يدي كاسف البال كثيباً ضجرا أحس أنه غريب - في السهى فاعدرا يرغب فحن فساد عا - لم يعج القدرا



صاحب كناب « الا بطال »

كارليك بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى داركارليسل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير محيلها . فان حق كارليل في محراب في هيكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقاد دجالاً من دبنته في عالم الادب يمهموه . ففريق يديء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الدمات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام المثاني . وثمة أناث يعجب فقط مسلماً بعجزه عن النهم . والواقع ان أثرة الباقي ضقيل —أو على الاقل ، إنه أضأل من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون له . وإذا كان لابدً من الاعتراف بهذا فلا أقلً من أن نحاول تعليله كان كارليل رجل في محرة فردة — والفكرة التي وقف عليها حياته هي « سلطان الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهما ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا اله ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى « الصلاح المطلق الذي يعاول عليه عاول

على أننا لا نفوه مهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كادليل حتى نسمة صدى حكم معارض أن صميم رسالته أنما هو «الحق القوة» داذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كادليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعال ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتابات كادليل الا أن « الحق القوة » إنما يفهمونه فهما سطحيًّا . وسبب ذلك كتابات كادليل الا أن « الحق القوة » إنما يفهمونه فهما سطحيًّا . وسبب ذلك ليس بعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي بالمنافض لرأيه فيعترض على كل مظاهر المحداع والرياء والصغاد السائدة في كل طحية من واحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون ، ثم يجيل طرفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالم فيتخذه عنواناً لكتاباته ولكن بعض القراءيند علم ان فريقاً من هؤلاء الرجالى الذين ساق سيرَ هم لبسط الجانب السلبي من رسالته ، لا يصلح لبسط الجانب الايجابي . ولعل فرديك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كابوا لا يصاحون لتأييد رسالته من ناحيها الايجابية إلا أنه انخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يغامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عهم نشأ القول بأن صميم تماليه إما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة كاملة ، ولو كن العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فحدة كارليل كان المينوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن في كرة كارليل كانبانه

وعليه نعود فنؤكد أن الفكرة الاساسية التي بنيت عليها تماليم كارليل إنما كانت «سلطان الحق المطلق». فقد كان يدعو الى سيطرة الضمير بل أنه دعا الى ان الرجل يجب أن يكون ضميراً . وعليه ترى كارليل يوفع من شأن الحلق ، مميزاً الحلق عن السلوك. والحلق في نظر كان تحقيق الانسان بأن الحق الحالد يوحي الى كل إنسان برسالة السلوك. والحلك في إنسان برسالة الايستطيع الانسان أن يتجاها الإويدفع ثمن تجاهله له المعوراً المجالح المجاهدة والحجود. وإذا لم يسلّم بأن الحق المطاق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمل بهذا التسليم ، فالأ فراد والأم ، مهما يبلغون من الارتفاء في الظاهر ، أما هم يتحدرون سراعاً الى الهاوية . أن الارتفاء في نظر كارليل ، ليس شيئاً قط ، إذا لم يكن ارتفاء نحو تلك الصور العليا ، للحق المطلق مسيطراً على الحياة . فانتقدم في سلوك الانسان اسيحقبراً المياة . فانتقدم في سلوك الانسان الايقام له وزن لائه قد يعني ، أن الانسان اصبحقبراً مكساً . وتعدد أنواع الاحسان واتساع نطاقها لا يقام له وزن ، لا أنه قد يعني أنك وقد أصبحت أقل الرة مماكنت ، فأنت بزيد أثرة الحوائك اذ تدفعهم في منعدر المادية بقوة احسانك ، وأنك بذلك تأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالأخرى

وقد كان الغرض الذي يرمي اليه كارليل ، أن يترفع الناس عن هذه التحسينات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجباعي والتشريعي ، وهي تحسينات واصلاحات لا يمس جوهر الاصلاح—ومتى ترفعوا عنها وجبأ أن يصغوا الى صوت « الصلاح الحالمه » المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه الأ الذي يرهفون آذائهم لساعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه بالقواعد الادبية واحماله لما في النظام الاجباعي من جور بواستبداد ، لاننا نستطيع بالقواعد الادبية واحماله لما في النظام الاجباعي من جور بواستبداد ، لاننا نستطيع

دسمبر ۱۹۳۱

ان نستخرج من كتاباته ، صفحات برميها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلّام. ولكن لا يكني ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنهي بالتنديد. أن ذلك لا يمسُّ قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشتمل على النوع البشري يحاول محاولات المية ان يتخذ شكلاً ادبيًّا معيِّمناً، ولا على نصف النوع البشرييجربان ينقح نظامهُ ويصلح من موقفهِ إذاء النصف الآخر، وانما كانت تشتمل على . كلوحدة في النوع الانساني، اي على كل رجل — وامرأة — يحاول ان بصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكَائن دائمًا من وراءستار، والعامل ابداً على اظهار نفسه في اعمال الناس وانظمتهم ومقام كارليل بين الادباء ، من حيث الاسلوب ، مقام مؤرخ ، لا مقام رواً في ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كاتب رسائل (essays) الى حدٌّ ما ، ومع ذلك فمعظم رَسَائُلُهُ لَا يَخِيُّ . حتى رَسِائُلُهُ في النقد الادبي ، كانت في الغالب تاريخاً لَلْمُؤلف او الشِّخصية التي يعَّالجها ، بدلاً من بحث ٍ في مميزاتها الادبية . وعليه فيجب ان نحكمُ عليه ِكَمُــُورِخ ۚ . وَلَكُنْنَا نَسَارِعِ آلَى القول بَّانَ كَارِلْيَلَ كَانَ يَعْنَى بَالْتَارِيخِ لَانَ حوادثُهُ مجلى لفكرته الاساسية . ان التاريخ في نظرم، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقلهُ لم يؤخذ بآلانقلابات التاريخية العظمي وعلاقة احدها بآلآخر ، ولا بالاتجاهات العالمية التي تنبثق منهـا تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الدين استرعوا عنايتهُ ، لانهم يمثلون لهُ خدمتهم « للحق » او الصرافهم عنها . والواقع انهُ كان مترجاً (كاتب سير Biographer) لا مؤرخاً بحصر المعنى . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوِّناً المعيًّا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلوَّ الآخر — فَآنَا صورة للملك الْفرنسي الذي أفضى به ِ حمَّهُ الى المقصلة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة،ودافعوا عن حقوق المظلومين وحاربوا حروبهم ، وَآنًا آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة –كل اولئك يصفهم كارليل ويبين موقفهممن «الحق».فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية،موسومةْ بدقة وبراعة، وفيكل صورة مميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

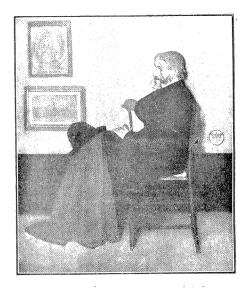
وقد دعي كارليل مؤرخًا فلسفيًّا . ولكنه أُ لم يكن مؤرخًا فلسفيًّا قط . لا ريب في انه ليس مؤرخًا خاصًا ولاهو مجرّد مدون المحوادث ، رغم حشده للحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه لا يكتني بتدوين وصف الممارك المتنابعة مع انه يستطيع متى شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربيين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع

ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفينا ، انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية الي تنبثق منها كل مظاهرالتاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك ، انه لا يربط عصراً ما بالمصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكمة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم ما يجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دونان يمسه دع عنك معالجته وتحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، اتما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كايراه . وهو الىذلك بارع الوصف واضحه ، نفم الاسلوب بليغه ، ولكنه أفي الواقع لم يكتب التاريخ الا للغرض الذي وصفناه وبالطريقة التي بيناها واذا شئنا ان نتوسع في تحليل كارليل كمؤرخ وجب ان نمنى بامور المنوية ، من مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعوته اليه عن شعوره الديني ، وترفعه عن الانتظام مثل انفصال عنايته « ولكمها امور الوية ، ولامتسع هنا للتبسط فيها

ً اذن اين العيب في هذه الجوهرة الصافية ? لمآذا خفت هذا الصوت النبويُّ فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً صَلَيْلاً لا يعتدُّ به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كتيب عنه ، يتصوره رجلاً متقلب الاطوار حاداً الطبع، يستطيع احياناً ان يطلق كو امن نفسه في عبارات كسيول الحمم. وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة. ولكن لا بد من التعمق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كمسلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن أن يعلل لنا خيبته كمسلح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرما تبرغم القنوط . نم ان التبرم صفة يتصف بهاكل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطء في تحقيق المثل العليا – وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام — المعدر الله المعران الى الامام صبر نحو الناس، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح فيعذب الناس اليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرختم في واد . ان هذا التبرم يرن في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تَبرم كارليلكان تبرم يأس وقنوط . والواقع انكارليلكان متشأمًا فقد كان يبشر «بالحق» ولكنهكان خعيف الرجاء بفوز «الحق»النهائي . فـ « الحق» في نظره سائر في طريق الى الهزيمة . وكل ما كان يستطيع ان يراه الماكان اندفاع الناس في منحدر



توماس كارليل من صورة زيتية صوّرها « وِسلر »

اامام صفحة ٤٠١

مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

لست أنجد عن سفحه الاَّ جهمْ . وعليه كان كارليل ، يرىكلَّ شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لوَّنَهما التشاؤم والقنوط. والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائلير الى فرود

من ابعث الامور على الاسى ان نشهد هذا الرجل ، الذي كان يستطيع ان ينفتخ في صدور الناس روح الرجاه ويلهمها النشاط ، ويبهب بهرار ته في عمل المناس وحاله المالي ، ويكبر بهم بحرار ته في عملها الذيخطوا خطوة اوخطوتين المافوق - نقول من واعدا الاسى ، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا نفعة الهلاك . فقد كان يستطيع ان يرفي طالماني نقصة كل ما يلز مه ليكون صالماً ، ولكنه لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية ، ولكن البرية ، عند أنه الا يحتد كان كان كاليل متبرماً ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبيل المتطلع الى التحقق بعين الرجاء ، بلكان تبرع ما القبوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تأمس اثر هذه الصفة في حياته . اذا انت لم تكن مع كارليسل فانت ضدُّه . واذا انت لم تنضمُّ اليه في كفَّاحه فانك تضيع وقتكُ سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملكٍ منالفائدة في ناحيته المعيَّسنة ، فلا تنتظر ان تسمعُكُملة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كل شيء الاكلة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارليـُـل حوَّل النبيُّ فيه في معظم الاحيان، الىكارليل الساخر واحياناً إلىكارليل السليط وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سل لماذا اختار كارليل رجلاً مستبدًا مثل فردريك الكبيروجعل يمجده في سلسلة من المجلدات، ترَ في تشاؤمه تعليلاً وافياً. فني نظر كارليل، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً ثم قلَسِدنك وقال—خطاء او صواباً كل مَّاكان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح» . وعليه لما رأى فردريك الكبير، يحاربةارة مسلحة، وقرأ عنه واقفاً للدفاع، ونفسه ونصف اورباآخذ بخناقه، ولماكان رأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتمثيل على هذه العلاقة -وكانت النتيجة ان فردريك أصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجدالتي عاكما له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، ممزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة ! اننا لا نريد ان ندافع عن هذه النقائص. وانما نأسف أنَّ صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن ندعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصغي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنغض عن نقائص كارليل ، أيًّا كانت ، ولنذكر ان دعوته الى «سيطرة الحق» كانت دعوة الهية . آه عن المجلة المعاصرة (01) جزء کا مجلد ۷۹

هیاکل یوکاتان

آثار حضارة قدعة في العالم الجديد

ال أس ُ الداخلُ شرقاً في البحرف اميركا | المتوسطة ، تغطيه انقاضُ هياكل من ا الحجرشيسدها معاديون بادعون،وهييفي ا الغالب مزينةٌ تزيينًا بديعًا بنقوش ورسوم | تلىالمناطق الاستوائية وهي خصبة مؤاتيةً.

الأُغواد الكلسية الطبيعية ، التي تستعمَـلُ في يوكانان كما تستعمل الآبار . والتربة حيث توجد من صنف تربة المناطق التي

أ ويغلى البلادُ ادغال من الاشجار البريةونباتات جملة تأوي اليها الطيور والوحوش

هذه هي البلاد التي نشأ فيها لغز من أغمض الغاز التاريخ. فالادلة لاتحصى على سمــو مرتبة الشعب الذي ترك

آثاره هناك ، سواء من الوجهة الفنية أو العقلمة . أما

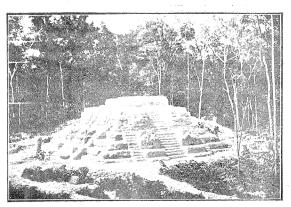
على جدرانها.فهذا 🔒

خريطة البلاد التي نشأت فيها حضارة « الما ما » وازدهرت

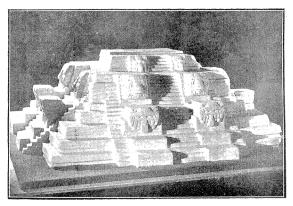
تجد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن | أصله وسبب مجيئه إلى يوكانان ، والبواعث الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو | على مفادرته للبلاد، فأمور يحيطها الغموض وشهر دسمبر تتغلغل في التربة — وسمكها | من كل نواجيها. وليست الآراءالتي يدلي

أحيانًا لا يزيد على بضع بوصات — الى | بها الى الباحثون—والتي تبدو معقولة—

الرأس المكسيكي الواقع بين خليج هندوراسوخليج المكسيك، نجدٌ واطى؛ من الصخر الكلسي (الجيري) لايكاد يرتفع عن مستوى سطيح البحر ،ولا يكسر من انبساطه إلاً بضع آكام لا يزيد ارتفاعها أكثر من مائتي قدم الي ثلاثمائةقدم ولست



هيكل افي سُنبُ في يوكاتان بجمهورية غواتيمالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها.وكيف نعلُّ ل أن شعبًا بني اهرامات مركبة وهيا كل رائعة الجال وقطع لها الاحجاد من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت ان استَعال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعاريين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الصحمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها ؟كيف بنوا هذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ،وجعلوهامخادع لآلهتهم ومارسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة،ثم بعد فترة —لا تزيد على مأنة سنة — قام الكهنة والبناؤون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تاركيها مأوىالوحوش تطنىعليها الحراج الكشفةفتطمس آثارها أ ويرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشيدة بمواد اخرى غير الحجر سبقتها) تم قبل بداءة العهد المسيحي. وان بعض هيـاكل يوكانان ظلُّ مأهولاً كَركز للحياة الاجتماعية والدينيـة حتى مطلم القرن السادس عشر ب . م لما وصات طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة الماياكسفت بعد الفتح الأسباني ، كأنما اسدل عليها ستاركثيف ، فكأن مآتيها الفنية والعلمية كانت مُكستوبة على لوح خشي بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان - الا اقلم - لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه . فقدكانوا في نظر الفاتحين شعباً وثنيًّا وآلمتهم اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قممها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الاحجار لبناء الكنائس المسيحية

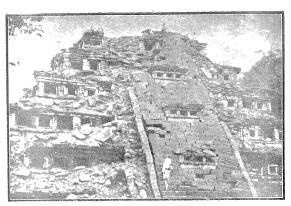
وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب المايا — طبقة العاماء والامراء الكهنة . فانهؤلا الرجال لم يكونوا زحماء سياسيين فحسب، يل كانت صدورهم وعقولهم مستودعات المعرفة والحكة وفنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا — الذي ابتدع طريقة الكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة المتدوين التاريخي والقلكي . وكانت هذه المدونات تنقش في الصخور ، وفي الخشب احياناً ، او عمل على الحزف ، او تصور على الرق او على ودق يصنع من نوفي الخشب احياناً ، او عمل على الحرف الأميركي (Agave Americana) . على المرسلين نبات الاعابي وهو صنف من الصباد الاميركي (موهوما أكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاسبان عنوا مجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها أكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الموانية لحرقها ، حتى لم يبن منها الآن الأ ثلاث مخطوطات — على ما يعلم المعرفة الموانية الموانية الموانية الموانية على المعرفة على المعرفة على المعرفة المدونات الوثنية لحرقها ، حتى لم يبن منها الآن الأ ثلاث من نشاط الموانية على المعرفة على المعرفة المدونات الوثنية لحرقها ، حتى لم يبن منها الآن الأ ثلاث محتى الم يبا ما يعلم أ

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للمكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغابت الهياكل الفخمة المنتقرة من كوبان في جمهورية هندوراس الى غواتبالا الى هندوراس البريطانية الى رأس يوكانان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتتت جدوركما احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حيّة . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البلدان رغم اقبالها على بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة بمعض تقاليدها القديمة ، وبصراحة نسلها الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشسر بها المرسلون الاسبان ، واتخذها السكان ظاهراً ، ظلت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

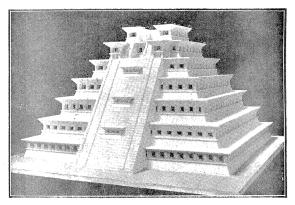
فلما استقلت اميركا الاسبانية ، اندك السور الذي ظلَّ يفصلها عن بقية العالم ،
ثلاثة قرون متوالية ، فاقبل عليها الرحاون من كل الانحاء ، لزيارتها . ولم ينتصف القرن
التاسع عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا
المتوسطة ويوكانان ، فلما نشرت كتبهم ، دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، ال ذلك
الحين ، ان اليونان ورومية ها مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة
يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاثنولوجيا (علم الاجناس)
علما معترفا به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت
في تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في الفن الاميركي آثار الفن الاسيوي او
المصري ، وإذا تعذ رعلينا اثبات ذلك فرضنا وجود قارة رنا كانت حلقة بين فني العالم
القديم والعالم الحديد !

وَلَكُن لَمْ "يَقدمُ احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصاً علميًّا ، حتى مطلع العقد النّاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كان علم الآثار الى ذلك الحين لا يزال في مهده . وكان الباحث الذي يتصدى المحدور والنقب عن الكنوز الاثرية المدفوية في التراب ، يلتى مصاعب شتى معظمها مادي . اذ قاما تجد عالما اثريًا على جانب كافير من الثروة يمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان اثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجودهم على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الأ في العهد الاخير ، لاقتفاء اثر لورد الجن في اليونال ولورد كنارفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما أتمهت عناية الجمهود الاثريكي الى الاثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنج امون واور



هيكل تاجين في مقاطعة فيراكروز بالمكسيك



مثال تام للهيكل الذي ترى آثارهُ في الصورة العليا مقتطف دسمبر ١٩٣١

الكمادانيين ، ازفت الساعة للقيام ببحث أثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهدكارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك البحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن انرا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٣٥ بعد اعداد فروعه العلمية اوفي إعداد ، لكي يتبعَ عملَ الحفووالتنقيب عملُ الترميم . ولماكان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العلمية، فقد اعد بعوثاً خاصة يتوليكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغنها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرهافي تاريخ البلاد ، وآخر يتولى ترميم الهياكل بعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد عدينًا مجاد بن بتناولان البحث في «هيكا الكاة » فلم يدخر وسيلة ما لاتفان طبعهما وطبع صورها طبعاً عاديًا وبالالوان . ويؤخذ من هذين الجادين انه لما لبدأت بعثة معهد كارنيجي العمل في سنة ١٩٧٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور معظاة بالنباتات الكثيفة والشجيرات وجذور مقطوعة مما يدل على المعنف منسبق الى عاولة قطع الشجيرات و تنظيف السلالم والمرجح انه مودزلي في سنة ١٨٨٨ وقد وحدت نقوش حجرية مهشمة و درجات سلالم عطمة وركام من التراب والعشب تعلي فواحي الهيكل . وتعذّ مرجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمه ألى الما اليوم وقد مضى سنة اعوام على بدء العمل فيشمد الذين اتبح لهم رؤية تشقدن الزابان مباني الهيكل قد رميت ترميعاً يشهد القائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فلماني الفيكل قد وعلما الميثل التي تسترعي النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تزدان علمها الجدائ ، وحولها الاجة التي كانت قد سطت عليها حتى كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنية النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم « هيكل الكاة » . اننا عادة نخشى يد المرم ان تمادى في التحسين فيصبح الاثر المرم عبر ماكان اصلاً . ولكن تشتشن اترا كانت موفقة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء اللذية . فكانت النتيجة تروق الدين بحيالها وتقنع العقل بصحبها . ومن عيب الأمور ان مهندسي المايا كانو ايعرفون كيف يبنو فسلالم وغرفاً مقبّبة وشرفات وغيرذلك . ونحن نفير على تارىءهذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه « حضارة المايا و قاديخها» نفير اله في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٩ يتمة الفائدة

ثلاث صفحات مطويت

من تاریخ الحرب الکبری

مع كيف أمضيت شروط الهدنة (١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفمبر سنة ١٩١٨ — وقد كان صباحاً قاتماً غائماً بارداً — وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . ومم أن القطار الذي يقل المندوبين الأ لمان كان على ٢٠ يرداً من قطار ما ، وجب بناء شبه جسرخشي فوق الحَماة ، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنفسي : « إذن هذه الأمراطورية الأألمنية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انني عازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقتين بملو وجوههم شعوب ، ويبدو في وقفتهم توتر وجمود . وطلب أحده جورت أنه متياس ارزبرجر —بصوت خافت الأَذِنَ في أن يقدم رفاقه فقلت ببساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحتها » . فأروفي حينتا لله استندات . وقل النظام ما عليها من البرنس ماكس اوف بادن بدا لي انها وافية . ثم التفتئ الى ارزبرجر وقلت له «ماريدون» . فأجاب بصوت مضطرب «لقدأ تينالنتها مقترحات الحلفاء لمقدهدته » فأجبته بخياء (وهي المرة الوحيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليس عندي مقترحات أقدمها» فتماهم الألمان الأربعة بعبونهم ، وقال أحدهم — كونت اوبندورف — «قل لنا فتناب المريشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة » ؛ فأجاب نعم نطلب. فتم شوط هدنة » فقلت إذن تفضاوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء . وبدأت أقرأ شروط الهدنة ، فتمنا أمد وكنت أقدن بعد كان قرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحدق في

⁽۱) وهي آخر ما نشره الماريشال فوش

وجوه زوَّ اري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون النرجة. فرأيت سحنهم تتغير.وكان ونتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب. بل أظن أنه ذرف دمعاً. فلما انتهيت من القراءة قات: « يا أسياد سوف أترك هذا النص ممكم. أمامكم اثنتان وسبعون ساعة الجواب. ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليَّ»

حينكذ تكلم ارذبرجر كلاماً بير الشجون إذ قال: « بربك يا جناب المريشال ، لاتنظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فريسة الفوضى . والبو لشفية مهدده هم اذ ارسخت قدمها (البولشفية) في المانيا هدد تفر نساقسها » فأجبت «لاأعلم حالة جيوشكم . وإما أعلم الةجيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأوام بوجوب مو اصلته بمه مقطاعة » . فقالو تترفله «يا جناب المريشال . يزم لأركان دنيا أن التنافيد المنافية المريشال . في يستطيعون خريدت : «لمباحثات الفنية أن تدور في خلال الثنين وسبعين ساعة ، ولكننا سوف يمضي في الهجوم الى سايتها » . فكان هذا فصل الكلام . وبهض المفوضون الأربعة وانصرفوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفبر ، لم أتم قط . وبعدالساعة الثانية من صباح ١١ نوفبر (عند انهاء ميعاد الاثنيين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأربعة الى مركبتي وبدأوا حديثاً فنيباً . فطلبوا ، ان انظر الى حالة القلق السائدة في المنافية المنا

وفي الساعة السابعة طلبت سياري واتجهت الى باريس. فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيح كمنصو. والظاهر أنه لم يكن طب الخاطر ساعتمها فسألني في تضيمر وتذمر « بماذا سلمت للألمان» فم فقدمت اليه مستند الهدة جوابًا وقلت له لابدً من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاتًا بانهاء الحرب. ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب. فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنباة على طول الحبه وينتهي العراك. ويستحيل أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء من كلامي. « إذن — زعمر الحر أخيراً — ليطلق المدفع في الساعة الحادية عشرة»! . فلم يبق علي ً إلا أن أنسحب

معلى كلنصو مساء الهدنة ^(۱) م

شوارع باريس، وميدان الكونكورد المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال، وميدان الاوبرا، مزدحمة بجمهور فرح هادى. . ان شدة ألم باريس في أيام الحنة أمسكت بهاعن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قاتماً، ودف، الجو أثر باق من دفء الصيف. ان أنوار المصابيح في الدوارع تبدوكبيرة، لتكسسر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مارت شنال - المغنية - تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا، نشيد « المرسيِّميز » . تنشده وتعيد انشاده ، والجمهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «محمة الوطن المقدسة (٢)». وكان صوت شنال مرتفعاً كصرخة خارجة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ آلخالدة ! انتهت الانشودة ، وهذه شنال واقفة،ولاتزال اوتارها تهتز وتتردد ، عبيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها ، ملكية أمبراطورية وجمهورية ا هذه شنال -بل فرنسا نفسها- واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرجة الشفتين ، دامعة العمنين فرحاً وحزناً ، تحدق الى المستقبل بثقة وطمأ نينة ا لقد انتهت الحرب — بالنصر . ان أمَّة لهاكرامة كهذه الكرامة، انأمة لها نشيد كهذا النشيد ، لايمكن أن تقهر وتمحى! وفِأَة يبدو مشهد غريب. في هذا الجمع المحتشد يظهر اثنان ، علمما دلائل الدعة ورقة الحال ، ثيابهما اقرب الَّى الرث منها الى المنقن ، وتنم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، من اهمال واحتقار لتطور الازياء. لصٰق احداها بالآخر ، اذ تقاذفهما الجهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . يعلو وجهه القاتم المكمد، وعينيه المغوليتين ، وشاربيه ، قُبعةٌ مُترهلة .كان يبدو عليه ، انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الخدود ، مع ان يده المقفزة ،كانت ترتفع من حين الى آخر فتزيد قبعته ترهلا واخفاء لعينيه

الجمع شديد الازدحام—وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فانالشيخ الرشالنياب، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً، يحيطه الحرس الجمهوري، في يوم ايامه هذا 1 فانكلنصو، في يوم ١١ نوفمبرسنة ١٩٩٨ ، لو مد يده الى فرنسا ، لما رفضتان تمنحه اي شيء.ولكنه لم يرغب الا فيالتمتع بفرحها ، كاقل ابنائها ا كانحينئذ اعظم وجال العالم قوة ونفوذاً —اعظم رجار فرنسي بعد نبوليون ! كان وزير حربية فرنساور ئيس وزرائم المسيطر على قوى الحلفاء، والقابض على مصير الدول الاوربية، الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لخوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويبغضه الناس كثيراً — هذا هو « ابو النصر » !

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى اكان في امكان روزفلت ان يجاريه في دمقراطيته . ولو كان محله ملك لا تر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تسير ببطاء تحيط بهاكواكب الفرسان ! ولكنَّ كلنصوكان وحيداً ، لايسير وراءه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكان ، ومرَّ باخته ليصطحبها الى الشوارع والساحات العامة ليشتركا في فرح الامة العظيم

وكان صامتًا — تقريبًا . اقول تقريبًا لانه من شفتيه المرتفشين خرجت لاول مرة
تلك الكلمات ، التي رُدَّدت بعدئد في فرساي فتنافلها اسلاك البرق — « هذا هو اسعد
يوم في حياتي » ! على ان تنكره لم يطل . فانجهت اليه العيون ، وحدّقت ، ولمعت ،
ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم سرّت في
الجمهور لفظة ما زاليتسم نطاقها و تباونبر الها حتى خرجت من افواه الاوف « ليحي كلنصو »
كلنصو . كلنصو . . كلنصو . . . كلنصو . . . نقالة ما لبنت ان تناقلت صداها شوارع باريس .
ولما اكتشف « المحر » وقف مذعوراً خائمًا ! فازدهم الجمهور حوله واصطفب ، وامتدت
ايد ، وارتفعت قبعات ، وادّيت تحيات ، وابرقت عيون ! وللحال ظهر رجال البوليس
كاما بعصا الساحر . فاختني الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجواند اوتل
وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاوبرا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فا كان يداخلك انه شيخ ! وارتفعت من الشوارع تحته اصوات الهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء «ليحي » بزفرات الشوارع تحته اصوات الهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء «ليحي » بزفرات ماذا قال . كانت باديس حتى تلك اللحظة غير متاسكة الاجزاء فيفرحها، على صد العواصم الاجزى الحقلة بانتهاء الحرب ، فاكنت تسمع فيها تصفيرالصفارات ، ولا قرع الطبول. كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ! فقد كان كل باديسي يبتسم — ولكن ما اكثر المبتسمين من خلال الدموع ! فلما بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل، عجره ؛

أطلقت باريس لنفسها العنان.وكف كلنصو عن محاولة الكلام ، ولكسنه قبل ان يكف ً صاح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا—وداتماً نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجماً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكمد برتعش ا

وكان كلنسو كثيراً ما يختلف مع شقيقته - فيحتدم الجدال بينها - جدالالاخوت الساخر احياناً الحاد احياناً اخرى افله اقتلت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقي مجنونة » ا. وصفى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصبح كلنسو المحملي به المناف يقد هذا اللفظ قراراً لصياحه طول الليل . وجلسهو في المقعلي ، يصغي الى هدير الجماهير في الفواوع وكأنه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انهيد " بعيد" — اما الرجال العشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يهامسون ولم تلبث حتى عرفت باريس باسرها ان «الحر» في غرفة صغيرة في « الجرائد او تل» والى هذا لغرفة اقبل شخص خطيريريد ان يوجه سؤ الألل رئيس وزراء فرنسا ووزير حربيها كان الجمور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المحارك واقيمت في ساحة الكونكورد - اعلاماً للنصر - يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة الكونكورد عدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فأذا يفعل ربال الحفظة وهذا الرجل الخطير عاج السأل وزير الحربية ان يصدرالا وامر في هذا الصدد. فاصغى اليه الحر ، ثم اتجه الى النافذة ، فاتصلت به الانفام المتصاعدة من قلوب المجاهير وفيها الحان المارسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير الحيار وقال بحد قلو المجاهر وفيها الحان المارسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير الحيار وقال بحد قلو

« لقد كسبنا الحرب ! آما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال ليلعبوا بها » .ثم اخمض عيليه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة ! .ثم بهض متناقلاً ، وإتجه الى شقيقته لتعينه فافسح لهما الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظيمة لن يبهت لونها !

معنی خیانه 'هلدس و مراءته ^(۱) که

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً . جلس في مجلس النواب البريطاني٠٤سنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربيةسنة ١٩٠٥ الى ١٩١٧ قيل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى أكثر من اي انسان اوجماعة

⁽١) من ترجمة اللورد هلدين بقلمه

في بريطانيا . ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق من الوطنية و تنشر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بانه طرد من منصبه « لانه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر» . الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة ! . الما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩٦٤ فمنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللاورد هلدين تلتى من البحري الالماني الكبير الحر بَبلين تقال الموات كتاباً يجعل هلدين موضعاً الشبهة . ولما كان الجواب خاصنًا وقد كُتيب قبل نفوب الحرب ولا يصبح نشره ألا باذن من كاتبه رفض اللورد هلدين وهو وزير الحقانية البريطانية حينئذ ان يشره ألقاء مائي جنيه عرضها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مضض . والى القادىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٨٠ مصنون . والى القادىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٨٠٠

عزيزي اللورد هلدين همبرغ اول اغسطّس ١٩١٤

«لم يكد ينقضي اسبوع مذ تشرفت وسررت بقضاً سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذلك ، فقد انقلبت احوال العالم انقلاباً تامًّا ابسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض الكاترا حقيقة ، ن نحمار هذه الحرب? في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضيحة ، ان انكاترا لا تفرى بخوض غمار الحرب الآ اذا ابتلمت المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توازن القوى الدولية اختلالاً كبيراً باقدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكانت الحال حرجة ، فانني لا ارغب ان تكتب ليعنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء لروسيا وفرنسا ، اي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لائارة حرب ، والهما لذاك تثيرها من دون سبب كاف . وأملي انك ، والسير ادورد غراي (وزير الخارجية البريطانية حينثذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«انك تعرف امبراطورنا معرفة شخصية وتدري انه جعل غرض حياته ضمان السلام لالمانيا . ولماكنت اعرف ما تكنُّه من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هلفيح، فاني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً سافلاً كهذا

«وعلى كل حال ، اريد أن اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انكترا » ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود مغرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضي المروعة الامضاء « بلن» ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصعق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . . . فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . والي المنت . والي كنت الراسل الحكومة الالمانية تنوي الارة الحرب والي امسكت ما اعلمه عن زملائي . والي اخرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنساكل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كلها بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا النشر حيئة فكانت النتيجة ما يتوقع في أمثل هذه الاحوال . هاجتني صحافة هرمنورث (نورثكليف واخوانه) مهاجة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تهال على . فهذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي اكسبرس ٢٦٠٠ رسالة يحتج فيها اسحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى بيتي في أكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة ا

ولا بد كما حادث من علة . فقد كنت معنياً كل العالمة بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيره في هذه الناحية . ولكنني كنت اعرف كذلك اكثر عا يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه . وكنت عاد مدرت تقديراً دفيقا الدرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ والمانيا قبيل حرب له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لو كانت ويطانيا تستطيع التدرس نفسية له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لو كانت ويطانيا تستطيع التدرس نفسية الالمان وتفهم المانيا بعدمه الهذاب العماسات توازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء النشقة عن سياسة توازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء بعم عولف من الدول الكبيرة — المانيا والمسا وريطانيا وفرنسا وروسيا — هدفاً يسمى اليحربال السياسة . ولو صبح هذا لكان عندنا مجمع يمقق لنا أكثر بما حققته جمعية الام وفي خريف الإمان ما يوجه الي من الحلات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن واصارحه بان ما يوجه الي من الحلات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن ان لا ابني في منصي (وزير الحقانية) فضحك المكوث من قولي ولكني كنت أجادًا.

ولو اتبح لي أن انشر تفاصيل المسألة حينشنر لكنت بدّدت الاوهام . ولكن كلا المكوث وغراي كانا يريان عدم نشر تفاصيل ما كال دائراً مع المانيا قبل الحرب من المفاوضات فتحتم علي الن أبقى منفير دفاع . ولم أكن واهماً في ما عسى أن تكو ذالنتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي " ، من وجهها العامة . ففي نظري كانصمي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فاما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت أنه يتعذر على رئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية أذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبتاليه بهذا الصدد . وما كنت اهم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد مة حاجة الي الله م المؤلف وزارة المثلب اليهم أن وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دوريًّا الى جميع الوزراء يطلب اليهم أن يستقياوا . فلم امانع في ذلك

ولم اعباً كثيراً بأقذع ما وجّه اليَّ من النقد . فقد كنت اعلمُ ان تنظيم الجيش كان قد تمّ على اوفى وجه يمكّنه من القيام بوظيفته فأكتفيت بان احتمل.. لانه اذا فاز الجيش فرجوعه مظفّراً ابلغ شاهد في الدفاع عني . وشهادته في ذلك لاتردّ

* * *

فلما مم الطفر في فرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلَس هيج ممتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كابا في عالة فرح لا يوصف . ولكنني تركت وحدي في مكتبي . وكان الظلام قد اخذ يمد رواقه ليلسها ، اذ اقبل خادي يقول ان بالباب ضابطاً بريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه . وكان خادي حيئة شديد الحذر لان رجال اسكتاندر يارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لاناس عبهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايباكان . فدهشت اذ رأيت صديقاً قدياً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلس هيج — جاء يزور في على أثر الموكب الذي تقدمه تقدم تقدام الظافر . فقال : «لاانوي ان ابني اذ غرضي ان اترك ممك كتاباً كتبت فيه شيئاً » . ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة وسائله الرسمية الى وزارة الحربية من ساحة القتال . وعلى صفحته الاولىكان قد خياً هذه وسائله الكياب : الى فيكونت هدين اوفكاون — اعظم وزير حربية انكابزي، تذكاراً مقروناً بالاعتراف والشكر لا تاره الناجعة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، وغما عن مقاومة عديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرالان

عنصر الهليوم وخواصه"

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل بأمور تملك الدهشة والاعجاب . ففي (Lockyer) وُلكير (Jansen) اثناءالكسوف الذي وقيسنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jansen) وُلكير (Lockyer) ان الطيف المشاهد للضوء الآتي من اكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مجهول . ثم ثبت أن هذا الخط—والخطوطالتي ترافقه—يبدوفي طيوف كثير من النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعيد أكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهنري ميرز (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم رمزي يوجه انتباهه الى أن كياويًّــا اميركيًّـا، يدعى هلديراند ، كان قد لاحظ ان قدراً كبيراً من الغاز، الذي ظن انه نتروجين، ينطلق من بعض المعادن التي تحتويي على عنصر الاورانيوم لدى حلها. وأشار ميرز الى أنه يحتمل أن يكون هذا الغاز « أرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشترى رمزي ما وزنه غرام من معدن «كليفيست» من أجر بخمسة عشر غرشاً وجعل ينقي الغازات التي تنطلقمنه ويفحص طيوفهاً. فظهرتَخطُوططيفيةجديدة.فأرسل الى السرُّ وليم كروكس أنبوباً حافِلاً بالغاز الجديد الذي ظن أنه غاز الكربتون ليفحص طيفه فيضاً دقيقاً . فجاء ردُّ كروكس الموجز « الكربتون هو الهليوم . تعال تره » . فلما أعلن اكتشاف عنصر الهليوم في مواد الأرض في أكادمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ ، كان قد انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي . وقد كان هذا الاكتشاف ذا أثر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث . إذ ثبت حالاً ان الهليوم عنصر غازي مفرد الذرة،وان كثافته ضعف كثافة الايدروجين تقريباً ووزنه الذري.اربمة ونحن نعلم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كشفها رمزي في مقادير ضئيلة جدًّا في الهواء وهي الهليوم والنيون والارغون والكربتون والزينون . وانه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفيسنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) انالهليوميتولَّـد من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفاالتي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽١) خلاصة خطبة للورد رذرفورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الاكبر ، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض ، يرجع في اصله الى دقائق الفا التى انبعثت من العناصر المشعة في اثناء نحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، باتحاد اربعة بروتو نات وكهريين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على انقدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينشنر ، ولمل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة نمرًا . ولمن هندول حاليم ان نقول حبد الحساب الدقيق حب ان الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠٦ الافعان من الشحم احتراقاً تاميًا . وليس عُة ريب ما في ان الهليوم يتولس الايدوجين بطريقة لانزال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية . ولكننا لم تتمكن بعد من توليده من الايدوجين في معامل البحث الطبيعي ، ورى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يجدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الشفاء

وقد كانت دقائق الفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الندات . والمجمع عليه تقريباً بين العاماء ان نوى ذرات العناصر الثقيلة مبنية من دقائق الفا وكهارب على الغالب—وقد يوجد معها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق الفا السريعة لاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت لاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعيًّا

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الىسائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرلنغاونيز (Onnes) في معمله بليندن سنة ١٩٠٨ مستعملا الايدروجين للتبريد فتحت وتحول الهليوم الى سائل على درجة نح فوق الصفر المطلق — اي على ٧٠٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد . وهو حيثلا سائل صاف لا لون له كثافته ٥٠ في المائة من كثافة الماء ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيم ((Keeson) احد اساتذة جامعة ليندن من تجميده باستمال ضغط عالم جداً . ثم إن الله العاماء اخذ الهليوم السائل وبحراً ، بسرعة فهيطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق وبحراً ، بسرعة فهيطت حرارته وهذا الهليوم السائل يجهزنا بوسيلة فعالة لدس اثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن انجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جداً من الحرارة . وقد الشئت معامل الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جداً من الحرارة . وقد الشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسُّم نطاق معارفنا الطبيعية في نواح مختلفة

على أن الهليوم فليل جدًّا في الهواء ونسبته فيه كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً . وكان معظم المستعمل منه البحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرَج من بعض المعادن المشعة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انه توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المياه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ أفترح السر رتشرد ثر لفول (Threlfull) على مجلس الاختراعات في وزارة البحريةالبريطانية أن يستعمل الهليومفيالبلونات والسفن الجوية لخفةوزنه وعدمّ النهابه فعهدالى الاستاد مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلمَ ان نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١٠٠ : ١٠٠) حجاً . فاستنبط لدلك طريقة تقوم على آسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم — لان اسالتهُ لا تتم الاّ على درجة واطئة جدًّا من الحرارة – ثم يؤخذ الهليوم غير النقى غازاً ويوضُّع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شديدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حكومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت تجرُّ ب تجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغازات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فخضرت مقادىر كبيرة منه بطريقة الآسالة بعد تنويعها وهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحًا للاستعمال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نفقات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لاتزيد على واحدفي المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراندكو نتى» بولاية يوتاه الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفّر البحث عن أكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهُليوم كان يُحسب غازاً نادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً ثميناً . فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كل سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي علماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثّر عنه في ذلك قوله « ان الفضيلة والرذيلة محصولان مثل السكر والواج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعركما تنسج دودة القز الشريقة وكما يبني النجل خلاياه » . وفكان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لا لم طجته الواثقة ونعمته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده السخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد مرماه وما يستازمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لايكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكماها الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأ في محاولة اخضاع النقد الادبي للاساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثبتها التكرار اما النقد الأدبي فانه يحاول الوقوف على أسرار النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجيىء بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقليد الروح لنستفتح به رتاجها ونتغلغل فيحظأرُ ها الخفية وفجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيد عن ان يجيء بالنتيجة المبتغاة لان هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يُحتمل قسوة العلم وجفاءه ولا يُصبر على مرارة التجربة . ومادام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تستهويه أزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيقى فلا يستعذب أنغامها ، ويقرأ الاشعار فلا يهزه وقعها، فان النقد سيظل فنًّا يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل ان يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة الاولى لأي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجاب والشعور بالمتعة الصافية ، والاستعراق في التأمل النتي ، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة، وبعد الاعجاب والتذوق يجيىء دور النقد والتحليل . فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة المشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمفاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أقطار السَّموات نعود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما جزء كا (04)

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. فالتقدير يتقدم النقدوالاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لايملك ان يذهل المشاهد عن نفسه ويفسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهدكليل الشعور مغلق النفس. فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به، ونحس جماله قبل ان منهدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس. وقد يخطىء التحليل حيث يصدق الشعور ويضللنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقراً قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقية نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استاع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقعدنا عن هذا الطلب كون كثير من الفعر الجيد مجهول النسب او مهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائمو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او روائي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخيال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهبكارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفن واقوى جوانب اهتمامنا بطرائفه هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم . فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل او طالعنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل رأسهوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في روائع الفنهو الذي يجملنا اكثر اعجاباً واشد اهماما باهرامات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة المائلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الاصبلة يقوم اسساس الصلة بين الناقد الادبي ومترجم الشخصيات . فالناقد الادبي بمنطق محمته مسوق الى الاستثناس بكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكميل نظرياته ، واستيفاء بحوثه، ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل . وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجهم وعلاقها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغريهم بذلك اعتقادهم ان الفلاسفة يعيشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكار التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الى حدكبير أن أكثر مؤرَّخي الفلسفة في القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنحى الذي نحاه الفيلسوف الالماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تاريخ الفلسفة تأمّاً على منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد . وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة بالنفس الانسانية يستثير قيام نظريات المتشائمين اليائسين من الخير والصلاح. فأثر الافكار أذن في تاريخ الفلسفة اهم بكثير من الاشخاص انفسهم . ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفلسفة تجعلنا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال ألخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه . ولا خلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها الى اختلاف الامزجة والخصائص الشخصية . ومن ميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الفيلسوف والوقوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن افكاردو تقدير طرافته .ولا يحجم الآن أنصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على الفلاسفة والشعراء واستخراج شواهد على صحتها من حياتهم ومرامي افكارهم. ولعل الحاجة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى مها في عالم الفلسفة لان الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّه فكره في الأغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرِّ فت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاجة الناقد الى الاعماد علىكتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان نعرف الحال ومقتضاه الاُّ اذا أحطنا بالظروف التي قيل فيها الكلام . واكتنى هنآ بمثل واحد قد يمثل للقادئ خطر الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعناه الداخلي وهو هذه الابيات التي تالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة العباسي الطائمَّ وامتهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الدياسي اذا ظننا وقدَّرنا جرى قدرُّ بنازل غير موهوم ومظنون

قدضل ولأجابوابالسلاطين

امسيت ارحم من اصبحت اغبطه لقد تقارب بين العزو الهون ومنظر كان السراء يضحكني ياقرب ما عاد بالضراء يبكيني هيهات اعتب بالسلطان ثانية والقارئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنويه واحلامه ، وأن هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زلولت اطماعه، وبددت الهانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين طافقة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراك كله ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله ان كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نعثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد نراها اول وهلة نافهة لعجز ما عن الانتفاع بها او لأنّ الحالة الفكريةالسائدة في عصر ما لا تسمح لنا بهذا الانتفاع فيجيءناقد آخر انفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبط مها فكرة ويبنى على اساسها مذهبا فنيًّا فيالنقد والتقدير. ولقداشار بلوطرخس فيمستهل مقاله البديع عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تفهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة « ليس اهم ما تم على يد الرَّجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم َّاو رذائلهم ويجلوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكامة الموجزة أو النَّكتة العارضة أنمُّ على اخلاق الرجل من اعظم الحصارات واهم الوقائع » وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم للشخصيات واخذوا عليهم الصرافهم عن تقدير الاثر الفني الماثل لاعينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريح سمعته والغض من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد نميل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا لا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه ولا نقوى على مغالبة الرغبة الآنسانية التي تدفعنا آتى التفكير في الفنان بعـــد الاستمتاع بفنه.ولا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وباباً للنيل منه واذاعة مساوَّتُه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانســانية العالية التي يقوم بهـــا النقد ، رسالة اظهار الجحــال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويربأ بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للنكآية وتلويث السمعة وانما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم وقدكان من اثر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم أن احتمى رجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الفنية . واذا صدقت هذه النَّظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل منهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلِّف الداخلية نقيض حياته الَّفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منغمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكمال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من النزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذه النظرية شوبهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن التناقض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانبلها مقصداً « أن مصور الصورة الجيلة لا يشترط ان يكُون جميلاً » . ولكني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع .فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نغمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في ان الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيل حياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفني . والانسان انما يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من العسير عليه ان يتذوق معنى التضحية ويفسر الوجود تفسيراً دوحيًّا . والرجل الخالي النفس من معاني الجمال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ُولو لم يكن شوبهود نفسه قوى الشَّعُور بالسَّمُو الاخلاق لما أستطاع ان يجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بمجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه.وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن للكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخالادبحافل بالكثيرين ممن كانت اقوالهم عنواناً صادقاً على إسلوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مشمرة وكلاهما يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيءكثير من حسن التناولو التسامي فوق الاهواءواننظرالىالضعف الإنساني نظرة منطوية على الفطنة والعطف على ادهم القاهرة

البلزا: خشب استوائي عجيب

اخف من الفلين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته بمصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام. وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات النقيلة في الطبقة النالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب ، كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكاما النولاذي وكان يشعر بهسكان الطبقات التي تحتما شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا التوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكى تزيل وقع اهترازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطع الشكاوي

وحينت خطر لأحدمه ندسي المسنع تجربة خشب البلزا المانين يستوردون ذلك غيره من قبله ، فخاطب من فوره بالتليفون أحد التجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المصنع بهاذج من خشب البلزا ، فلمي التاجر الطلب في الحال . وما تسلم المهندس الحشب الرغوب حتى فرشه تحت الدواليب فقق الفاية المنفودة . فاغتبط مهذه النتيجة حتى أذ أصبح صباح اليوم التالم خف المهندس الم التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل اليه توا امقداراً من خشب البلزا أكر مما عاءه أمس ، قائلاً له « أن المحاذج التي تلقيها منك أمس قد قامت بالعجب العجاب فابعث البناء العجاب فابعث البناء العجاب فابعث البناء المحاث المعالم بكل ما لديك منها »

ويكادخشب البلزا يوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المتاخمة لخط الاستواء — وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الومان . غير ان الخشب الشائم الاستمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل النربي من اميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النعومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح ارتضاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٠ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو نصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خمسة ارطال وسبعة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالحجير رأيتها مؤلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد — وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما ألقي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من شجاره السنة الخامسة من عمرها ثخنت جدران خلاياها وزاد خشبها ثقلًا . ولذلك ترى زُرَّاعه لا يقطعونه لأجل الاعمال الفنية متى زاد عمره على خس سنين

وقد بلغمن خفة خشب البازا أن القدة منه « الكرة »التي طولها ، وقدم وسكمها وسمكمها و المناور ترن نحو و المناور ترن نحو و المناور ترن نحو المناور ترن نحو المناور ترن نحو المناور ترن نحو المناور الله المناور ترن نحو المناور الله المناور المنا

وإذا ما رجع الباحث الى صفحات التواريخ القدعة رأى رواد المكتشفين الاسبانيين يذكرون خشب البازا فيا صنفوه من الاسفاد الخاصة برحلاتهم. ومهم الرحالة الربان (١٠ ييزار و فانه حينا شن الفارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريًّا يدعى (برقوميو رويز) لارتاد الساحل طلباً المحكام اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٩٦٣ م ولما أقلع ذلك الربان الاسباني بحراً كبه وهبّت عليها الرباح التجارية خيل اليه انه سيد هاتيك البحاد ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذ لمح في الافق شراعاً يخفق . ولم يكن يعلم من أين انى ، فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجبز بقارع مربعة وعليه كوخ من البوص قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق لدنب، فاستعلم رويز من الاهالي عن اسم ذلك الطوف الغريب الشكل الذي كانوايركبون فقالوا أنهم يدعونه (بُلُورً) نسبة الى شجر البلزا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك العام على خشب هذه الاشجاد

 ⁽١) يبزارو — فرنسيسكو ببزارو ولد سنة ١٤٧١ وثوني سنة ١١٥١ وهو الفاتح الاسباني الذي
 قتح بلاد ببرو

وكرت الايام والقرون وماكان الجلس الابيض ليحفل بخشب البازا بيناكان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩٩١ اذ ذهب الربان لندن Lundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجادية العادية وذلك في مكان قلما تطرفه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندن ابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهـنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجعان فيها بألعاب الفروسية

وحدث قبيل النهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان زَعياً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بازا رآها الكابتن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاحمال التي يمكن ادخال ذلك الخصب العجيب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق به مركبه. وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب اللز الاول مرة الى الولايات المتحدة وما عاد الربّان لندن الى وطنه حتى المفشركة لصنع الأشياء من ذلك الخصب الذي أعاد اكتشافه من جديد . ولما كان لندن ملاّحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي تخص مهنته مثل أطواف النجاة والأدوات الواقية من الغرق (كالأحزمة العوامة) فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها لقداحة أثمان خشب البلزا اللازم لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠٠ ريالاً

ولما حي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استمال خشب البلزا الساعاطاجلاً أذ اصبيح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته ، فاستعدت منه مقادر كبيرة على غلاء أتمانها ، وكانت الولايات المتحدة قد شرعت السال جنودها الى فرنسا في سفن نقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الووادق المألوفة المنجاة من الفرق وذلك باستمال اطواف من خشب البلزا ، وكان الفراغ الذي يمغله نورق واحدمها في احدى النقالات المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم كافيا ليسع طوفاً من خشب البلزا يقل 80 جنديًا بيما الوورق المألوف يحمل مالا يزيدعلى 80 وجلار وما عتم أل ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في الربعم في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والموالو بال والعجلات التمان المامية من الفروريات الفاقة فخفها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق عكمة الافقال لصيانة المؤن الدريعة التدفي عند نقلها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق مشتملاتها أي تلف .وكانت خفتها تهون نقلها الى اي مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى رأى بواخر غريبة الاشكال نظهر وتختفي في الليل البهم كأنها مسحورة.وكان يخيل اليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكك الحديدية ،محملة قضباناً تؤلف سكة حديدية الكبية بموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكرى المعدنية الكبيرة .وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلتى في اليم مرة كل بضع ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

ولخشب البلزا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالفام البحرية غالي الثمن وجب ان يعنى الضباط البحريون بتخليصه من الغرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون الى بفيتهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانها كانت تناف من الانفجار . فظهر طم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفاة التي تصلح لابقاء جهازالتفجيرعائماً ربمايتسنى انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة «حيث كان عزرائيل يسيطر بجبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبحث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم ، فكان خشب اللزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى بما نالتها قبل الحرب .وذلك ان الطيارات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصانعها فافضى بها الى تجهيزها بجميع وسائل الراحة التي يبغيها ركابها فكان لخشب البلزا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البازا الواحاً لتغطية جوانب الطيارات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها. ويستعمل خشب البازا في البواخر الكبرى في المواضع التي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل إيضاً في بناءالطيارات التقويتها وإعداد معدات الراحة لركابها وقداد خله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكليزي المسير د ١٠٠ في ممل الدوايزين وتخشيب الجو انب وصنع الاثاث والسطوح والحواجز وكان اخو المنظاد ١٠٠ (ر عم) المنكوب عهوزاً على ذلك المثال ولما السع نطاق استعمال خشب البازا انخفض عنه فاشتد الطلب عليه و اتخد فه المهندسون البحريون لتخشيب عملد ٧٩

جوانب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاريون والميكانيكيون في مصانع الحرير الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة . ويدخلهصناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيم التي لا يخترفها الصوت التي يستخدمونها في اعالهم كما يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعةوال اديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولماكان سطح البنرا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش معما كانت صقيلة ولا يشوه الحرائن« دواليب الثياب مومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يتي التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهترازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاققاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البازا في صناديق نقل البضائع حيث تكون

ولدلك ولى النجار يشعول فضاء من البدرا في فصاديني لمن البلماع حيث لالوا بمثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاً افتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزًا ، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل الدندرمة لكي تكون خفيفة

ولخشب ألبلزا منفعتان وهما: اولاً استعماله كمادة من مواد البناء. وثانياً اتخاذه بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسببذلك تجوفه تجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة. ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سيّارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية تمثلك الآن مزارع واسعة له في بلاد أكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكني مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الىمصنع خاص في بروكلين .وحيلئذ تكون تلك الاشجار ملآى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكمن في جوفها الفارغ من مغارسها. ولماكانت تلك الكائنات تفسد الخشب لامحالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في اتون خاص قبل استعماله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا ونشارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع البارود حيثُ تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعتها فيمديرية اسوان لتنتفعهه إذ يصبحمورداً جديداًمن الموارد الزراعية التي أُخذنا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن [عن مجلة العلم العام] عوض جندي



هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة بحث احصائي صي طريف

في مدو نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا ، رغم جفافها ، من الآجابة عن سؤال يوجّبه كلُّ منا الى نفسه آنًا ، والى طبيبه آنًا آخر وهو: ﴿ ما يجب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد ، ومن ناحية ٍ اخرى يتخذ دليلاً وافياً على سير الشؤونالصحية داخل الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكانت قد ثبتت بالاختبار َ الوزنعنصرخطيرمنعناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيثعلاقته ببنية كل انسان على حدة . وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحيـاة ومستشاروها الطبيونكما ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكمهم من معرفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما علىحياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر. ثم انهم حفظوا في دفاترهم مدوّنات مفصلة عن الناس الذين قبلوهم، للاسترشاد بها . وكلُّ من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ،استلة لا بدُّ له من الاجابة عها ، معرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه وتحيط صدره وبطنه ، والتغيُّر الحديث في وزنه ، ان كان ثمة تغيُّر ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف ، مكَّسن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلومات ذات شأن عن علاقة بِنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة أسنوات وهي تعتمد على تتأمج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جميات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ - ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان ثمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقرّرة بعداحةً بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات فيا كانت

تذهب اليهمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الهزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق. وهما معتمَد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادهما . وفيهما متوسط الوزن المقرّد لكل جسم من عمر معيّن . واحدهما للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرَّرة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبني على معلومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رجل مؤمن على حياتهم

الطول لابساً الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	ه ۱ الی ۱۹	۰ ۲ الی ۲٤	ه ۲ الی ۲۹	۳۰ الی ۳٤	ه ۳ الی ۳	٠ ۽ الي ۽ ۽	ه ۽ الي • ۽	ه الى غه	ه ه الی ۹ ه
٥	•	114	119	١٢٤	177	144	144	١٣٤	140	١٣٦
0	1	110	171	177	149	141	145	147	147	144
٥	۲	۱۱۸	145	۱۲۸	141	144	147	١٣٨	149	١٤٠
0	٣	171	144	141	145	147	144	111	157	154
٥	٤	١٧٤	141	145	144	12.	127	١٤٤	120	157
٥	•	147	140	147	1 2 1	122	١٤٦	۱٤۸	129	١٥٠
٥	٦	144	149	184	120	١٤٨	۱٥٠	107	104	101
۰	٧	144	127	١٤٦	129	104	105	104	104	101
٥	٨	12.	127	10.	108	104	١٥٩	171	177	174
٥	٩	122	10.	١٥٤	101	177	١٦٤	١٦٦	177	۱٦٨
٥	١.	١٤٨	105	101	174	۱۲۷	179	۱۷۱	177	174
٥	11	104	101	174	١٦٨	177	140	۱۷۷	147	۱۷۹
٦	•	101	174	179	۱۷٤	۱۷۸	۱۸۱	1,14	١٨٤	١٨٥
٦	1	174	١٦٨	140	۱۸۰	١٨٤	144	19.	191	194
٦	۲	١٦٨	۱۷۳	141	١٨٦	141	198	144	۱۹۸	199

منهذه الجداول يتبين للقارىء ان الاوزان المقررة معتدلة لمختلف القامات . اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرّر له زائداً عن ١٧٥ رطلاً . وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولوكان صاحبه من اطول الرجال . ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصاد الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهنَّ وعمرهنَّ الجدول مبنيُّه على معلومات جمع منهوا لس ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهنَّ

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	۱۹ الح	۲۰ الی ۲ ٤	ه ۲ الی ۲۹	۰۰ الی ۴۶	ه۳ الی ۳ ۹	٠ ۽ الي د ۽ الي	ه ۽ الی ۴۹	۰۰ الی ٤٥	ه ه الی ۹ ه
٤	11	11.	114	117	119	177	177	144	141	144
0	٠	117	110	114	171	175	147	141	144	145
0	١	118	114	14.	144	141	14.	144	140	144
٥	۲	۱۱۷	14+	177	140	149	144	144	147	12.
٥	٣	14.	144	140	147	144	144	149	111	124
۰	٤	144	177	149	144	147	149	124	122	١٤٦
.0	٥	177	149	144	144	12.	154	127	١٤٨	10.
٥	٦	14.	144	144	12.	١٤٤	۱٤٧	١٤١	104	104
. 0	Υ	145	144	12.	١٤٤	١٤٨	101	100	104	101
0	÷ 7	147	١٤١	122	121	104	100	109	177	174
۰	٩	121	150	١٤٨	104	107	109	174	177	177
٥	1.	120	129	104	100	109	177	177	14.	174
0	11	10.	104	100	101	177	177	14.	۱۷٤	177
٦	*	100	104	109	177	170	179	۱۷۳	177	144

خمسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطالكل خمس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيت من هذا البحث رأى مدير و شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبني على نتائج هذا البحث

الوزده المنوسط هو المفطرِّل

وضعت شركات التأمين تحت تصرُّف اللجنة التي عهد البها في هذا البحث السجلات المنامن عالى عبد البها في هذا البحث السجلات الخاصة بماثني الف (٢٠٠٠٠٠) رجل أمن على حياتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ وسنة ٩٠٨٠ افتتبر حبال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين المدة ع. وقدكان هذا البحث كثير الله عاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن العلاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنية الانسان وبين امله في التعمير

وقدقسمت اللجنة المائتي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول و الوزن يوم بدء التأمين على حياة كلّ منهم. فكان القسم الاول وهو اكبر الاقسام - يحتوي على الذين وزنهم سوئ بحسب الجدول المذكور هنا - اي الذين كانوزنهم يزيد او ينقص نحوه في المائة عن الوزن المقرد طم في الجدول . ثم علاوة على هذا القسم كان يوجد ثلاثة اقسام وإوان افرادها فوق المتوسط المقرد لها في الجدول افرادها فوق المتوسط المقرد لها في الجدول المنافق المتوسط المقرد المنافق المتوسط المتوسط المترد المنافق المنافق المنافق المتوسط المتوسط المترد المنافق المنافق المتوسط المتوسط المترد المنافق المنافق المنافق المتوسط المترد المنافق المنافق

اما اقسام الذين وزنهم فوق الوزن المقرّ ر لهم فكانت كما يلي : —

وضع في القسم الاول الذين و نهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّد. وفي الناني الذين يزيد و زنهم ٢٥ في المائة عن الوزن المقرّد. وفي النائق يزيد و زنهم ٢٥ في المائة المائة عن الوزن المقرّد ولم في المائة المائة عن الوزن المقرّد والنافي على الذين و زنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّد والنافي على الذين و زنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّد ويندر من الناس من يقلُّ و زنه أكثر من ٣ في المائة عن الوزن المقرّد ويندر من الناس من يقلُّ و زنه أكثر من ٣ في المائة عن الوزن المقرّد عن الناقق من ٣ في المائة عن الوزن المقرّد ويندر من الناس من يقلُّ و زنه أكثر من المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدّل الوفيات القسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا الوفيات الوفيات الوفيات المؤيات المعدّل الوفيات المؤيات المؤيات المؤيات المؤيات الوفيات الوفيات الوفيات الوفيات المؤيات المؤيات المؤيات المؤيات المؤيات الوفيات الوفيات الوفيات المؤيات المؤيات المؤيات الوفيات الوفيات المؤيات المؤيات المؤيات الوفيات المؤيات المؤ

في الذين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٢ في المائة عن المتوسط الطبيعي ولكن اذا دقةنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم النافي الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ – ٣٤ في المائة عن الموتوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقرّد الطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات ٢٢ في المائة عن المستوى الطبيعي وفي القسم النافي ٤٤ في المائة وفي القسم الناك ٤٤ في المائة في صحح أن تحرح من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمره هم أكثر الناس املاً في طول الحياة — الأ اذا استنينا الذين وزنهم اقل قليلاً من المتوسط — وان زيادة الوزن عن المستوى المقرد موطن ضعف يزداد خطره بريادة الوزن

علاقة العمر بالوزد

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لا مندوحة عن حساب حسابهِ لدى الدحث في الوزن الافضل للجسم . فقسمت الرجال الذين تناولهم في بحثها الى فويقين ... فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افراده يزيد على ٤٥ سنة فوصلت الى امور جديرة بالعناية . فني الفريق الاول وجدتان.معدَّلالوفيات.بينالنين.وزمهماقلُّ من المتوسط المقرَّر لهم يزيد ٨ في المائة عن المعدَّل وانهُ بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسطّ المقرَّد ١٤ في المائةُ . ثم وجدَت ان معدَّل الوفيات بين الذين ينقص وزنهُم كثيراً عن المتوسط(في الفريق الاول اي الذين عمرهم دون ٤٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسطويين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط عال جدًّا . فينتجمن ذلك ان زيادة الوزن عن المتوسط زيادة معتدلة ليس موطن ضعف كبير في الشبان والكهول دونالخامسة والاربعين ولكنَّ معدًال الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقرَّر لهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا . فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرِّر لهُ ، وجدنا انوفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرَّر لهم في هَذَا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزيهم عن المتوسط فتتراوح من ٢٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزيهم من ٥ — ١٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة بين الذين يزيد وزمهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم أكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط . ولهذه الارقام دلالة اكبر اذا ذكرنا اذكلَّ هؤلاء الرجال الذين يزيد وزمهم طىالمتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان محسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزمهم عن المتوسط المقرّ و لاعمارهم يزيد عماً تقدّم زيادة تذكر

احكام عارة

هذه الارقام التي بسطناها فيها تقدّم تدلُّ دلالة لا ريب فيها على ان معدّل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلاقاً بينياً عن المتوسط المقرّد لاعمارهم ، زيادة او انقصا وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشيء من زيادة الوزن أقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضدّ من ذلك ان نقص الوزن أشدَّ خطراً في الشبان منه أي الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقرّد له في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب أي تقلّ وزنه عن المتوسط المقرّد قليلاً . وقد بلغ من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة أنها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقرّد له ، على شرط أن يكون ادريخه الصحي واديخ عائلته نقيّاً ا

وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة للسل والنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعين لتقليل وزنهن ". أنهم ينسون أن طبقة من اللحم والدهن مرغوب فيهاحتى يبلغوا سن الرشد. وبعدذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم محمل في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم. وهذا يعني أنه ينتظر أذينقص عمر كهل في الخاصة والأربعين محو عشر سنوات إذاكان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كثيراً

الطريق الى الصحة

تمطرنا الصحف واعلائلها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزنكا يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض الغدد او النهم وكثرة الأكل وقد تام الدكتور فاوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية المتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً وامرأة من موظفي الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمتهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلاصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كالاً منهم مرة في الاسبوع ويدو تكل ما يهمه من الحقائق عنهم . وظلت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقصور نهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احده بمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة عت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص. والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد انطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم يتابع الغذاء المقرّد، فغلب عليه نهمه ، اوكسل عن التريشش، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد وزنه الى ماكان عليه

والنتيجة المهمة التي تخرج بها من هذه التجرية وأمنالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدًل الوفيات وعلاقها بوزن الجسم ، وجب ان نعنى محفظ وزن الجسم ،موجب ان نعنى محفظ وزن الجسم متوسطاً ،لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة بموض القلب ، او بمرض بريط ، او بالنريف السماغي او النقطة ،او الذبحة القرادية ،او السكري ،ونقصه يعرض اسحابه السل والنابة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المقررة لعمرهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذي يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لمهوة الطعام

* * *

ان طول الحياة ليس غرضاً بذانه ، ولكنه يدلُّ دلالة واشحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل محره ، وأن يملاً كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدوس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة محناً احصائبًا



عناصر النظام الاجتاعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كـتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او دافع الرغبة — وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن ليس هذا القسم بالجانب الخطير في حياتهم — وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المتأثر بموافز الغريزة لا بدافم الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع الغريزة ما هو مخرب ومدص من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الهذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والفن وغيرها. والناس شديدو الميل الى كثرة التحدث عن حياة العقل ، وأدى انا ان الحياة العقلية شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان نكثر نحن من الكلام عن حياة الغريزة المهذبة التي ترمي الى المجاة والتعمير ، لا الى الموات والتخريب

وعنصر الصناعة الحاضر يسوق الام مضطرة اشد الاضطرار الى حياة متأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معينة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدي الى احدى نتيجتين ، كاتبهما سوء وشر : —

ا ضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحياة جافة مجدبة
 حلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانسانية ، ذلك انها عمل من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه النتيجة السيئة وجب أن يغيروا من عناصر بناء اجتماعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم ، حتى يستطيعوا أن يوجدوا لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية وأدى الآن أن أبحث في أهم عناصر الاجتماع الحاضر بحنًا تحليليًّا: -

السائلة ، والدولة ﴾ : تستند الدولة في كيانها الى فكرة القبيلة المشتقة من فكرة العائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة الاشتراكية التي حلت محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتتهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعنى بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمته فوق الأم، مثلما كان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المختار . . . ، والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فيتكاتمون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شرور الدولة كون القوة هي عايلها القصوى ، فكان من جراء ذلك ما نراه اليوم من مظاهر التسليح والاعتداء وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد— واشد الام دعقراطية في هذا العصر يتولى تصريف شؤومها كتلة سيكولوجية مضطربة ، لا افراد يصدرون في اعمالهم عن ابتكار وابداع شخصي

واهم صفة تفترق بها الدولة الحديثاً عن فوضى الهمجية الانسانية الاولى هي القانون فقوة الفردكانت في الماضي ميزان الحق بين الناس ، اما اليوم فرجع ذلك هو القانون وهذا تقرير صحيح المظهر فقط ، ولكنه غير صحيح في صميم معناه الداخلي . اما اولاً فلان القوة لا الحق ماتز الصاحبة اليد الطولى في تقرير العدل . . . واما ثانياً فلاً ل القانون شيء جامد لا يتطور الا بإزهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانتهذه هي مساوئ الدولة وقوتها فما عسى ان ترتّي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ان نرتّي من اساليب الاصلاح لفهان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في المجموع ضمن حدود النظام ؟

ان حالة الدولة العصرية وضياع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمَّــا آذن نجمها بالافول .كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترأنا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا

نحن نشجع حركة السنديكالية ، بحيث تصبح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خيذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤونالتي تضطلع به هيئات نظامية مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها اكثر من الاشراف الادبي — فا بالنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى تصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هيئات مستقلة ؟ أليس في تقليل فوة الدولة بحمل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الامة ، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية ، وحفظاً لاثر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كلها بعد ان تربي عنها احمال قواتها ومظاهر النسلح ، في شبه ولايات متحدة ؟ أليس ان عملاً كمذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة؟ ٢ — ﴿ الحرب كشيء مشروع ﴾ : كل انسان نابه الاثر في الحياة سواء في خير او في شر ، يحفزه الى العمل : —

ا — الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق ب — لذة الشعور بالانتصار والتغلب على ما يعترض طريقه من عثرات

ج - كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والميل الى التسامي ، ولكن ليس لجميع الناسذلك الاستعداد الكافي والقوة للمعل ونباهة الذكر . وحين تستفر الدعوة الى الحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حياته الجافة حتى يستجيب لا لحاح غريزة الميل الى التسامي التي يحسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة المدعوة الى النضال

ويجب ان تذكر ان في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما الى ذلك. والناس لايثبون خفافاً الى الحرب بحوافز الرغبة المالغاية المعاومة وانماهم يفعلون ذلك منساقين بحوافز الغريزة العمياء . وليس من مصلحة الانسانية ان نقتل تلك الحوافز الغريزية العمياء، وانما الخير ان نحو كما الى ما فيه المصلحة والمنافعة ، فكيف نفعل ذلك ؟

كانتالامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست باليونان ايام ِركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وخلفت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئًا يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذا أن تقتل آلحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بميدكانت المبارزة الفردية شيئًا مشروعًا يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية ،ثم تغيَّرت اوضاع الحياةالبصرية فلم يعد الفرد

يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافزكماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فوافر الناس الغريزية كانت ترضى المبارزة الاشباع شهوتها ، فلما تغيرت اوضاع حياة الناس ، تغيرت المحافظ المناس ، تغيرت تعلق المحرب واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل اله اسرائيل مشلاً اله حرب وخصام — واخرى ادبية تشمل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هوشعب الله الحقار ؟ أليس وطني فوق كل الاوطان ? — وثالثة اجماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه يجب ان تتغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحربكوسيلة لاسباع شهوة حوافره الغريزية وتصبح الحرب شيئًا غير مشروع مثل المبارزات اليوم ٣ — ﴿ العمل ﴾ : احسب ان اهم ما يجب ان ترى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب لحفظقوى الابتكار والنشاط وحرارة الحياة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الأثر ، في عهد اليصابات في انجلترا . فلايستطيع أحد ان ينعت ذلك العصر بالعدالة والطأ بينة — واعاهي مناسبات العصر وطروفه التي ادت الى حفر تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطمأ نينة وخير قياس لا ي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الناس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، واما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام قين بانماش غريزة الهاء في الانسان وحفز قوة الابتكار فيه ?

" ويشترك كل الناس على السواء في غزيرة انشائية "ميل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هـذه الغريزة تختلف باختلاف الناس .وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكار وحرارة الحياة ، يرضي النفس معهاكان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوبالنظام الاستعلالي الحاضر هوانه يسلب العهال اسباب ارضاء تلك الحاسة ال العامل المأجور لا قول له فيها يعمل ، وانما هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، عايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالدى القليلين من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ، هو الذي يستفرُّ المال

مراعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الخول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بينالعامل وبين ظاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربية التي تعاب بين الدول اليوم ، هي عينها روح الديكمتاتورية التي تعاب بين اصحاب رؤوس الاموال انا اقول بديمقراطية الاعمال واسقاط ديكمتاتورية ارباب الاموال . ليكن المهال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًّا بحيث يعملون لغاية المعل وهي الانتاج ، لا لغاية الخرى خارجية هي الأجر

﴿ التّربية والتعليم ﴾: عمل التربية والتعليم عند الناس معناه ُ ان يصاغ الطفل كما يصوغ الصاام قطعة العجين في مختلف الاشكال والقوالب

والباذج التي يهتدي بها الناس في تربية الطفل هي تلك التي من شأنها ان تترك كل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد ، واما قوة ذاتيته الداخلية وعاؤها ، فكامها اشياء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاضر سوف تظل ضرورية ، فالانسان سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكمتابة والقراءة . . . والى دراسة العلوم الاختصاصية كالطب ، ولكن دراسة التأريخ والدين وما الى ذلك يجب أن تتغيركل التغيير

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآخذين بأوفر حظ من التربية والتعليم النظامي، همأفقر الناس انتاجاً حراً اوابتكاراً ، ذلك أن أساليب التعليم وتزمسها تقتل فيهم حوافر الغريزة . وفاية التعليم يجب أن تنحصر في تربية النفس على نشدان الحقيقة ، لافي تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، او ذلك النظام هو، الحقيقة

ولكن تماسك الناس في جماعات وأم يستلزم هَذه الاعتقادات المفاوطة في أن كيت وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ؛ وإذن فلنرب الطفل حتى ينشأ جنديًّـا صالحًـاً لأمّـته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريزية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في التربية والتعليم إلى إحدى نتيجتين كاتبهما شر ، أما الأولى فتندئة معظم الناس على المعتقدات المغلوطة وقتل منازع الغريزة فيهم ، وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفني تحت ضغط مساوي التربية والتعليم ، فتلشأ تلك النئة اما مستهترة واما ثارة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهرتان قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهرتين خطأ . أما الطاعة في المدارس فباعثها الحقبتي كبر الفصول وكثرة عدد التلاميذ ، وهذه يجب. ان تزول مهما كانمت الحكومات من نفقات → فالطفل ليس في عاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الحرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشيء خارجي لادخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثارة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع ختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على التفكير حسب انماط موضوعة ، مع أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والتأمل

وأحسب أن البعض سيقول ، ولكن ليس كل الناس مبالين الى التنعم في عوالم الفكر ، أما أنا فلا اتردد في أن أقرر أن كل الناس مبالون بطبيعتهم إلى ذلك لو هم حظوا بأساليب صحيحة من التربية التي تحبب اليهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، يخافون الفكر خوفهم من الموت

و في المناع الأواج والنسل في: تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لشخصيتها وحريتها من جهة اخرى ، لهما أخطر أثر في الوواج والنسل كذلك فينا يمسك الرجل عن الوواج لدواع اقتصادية ، وحينا آخر يمسك المرأة عن ذلك حتى تحافظاي شخصيتها وعلى حريتها التي تعييما اليوم اضعاف ما كانت تعييما في الماضي ولكن من من الرجال والنساء يفكر هذا التفكير ثم يمسك عن الوواج والنس ال الذين يفعلون ذلك هم الطبقة المستنبرة المفكرة ؟ ينتج عن ذلك أن الوواج والتناسل يتحصران او يكادان ينحصران بين الطبقات الحاملة ، القليلة الحظ من النفكير المنات عذا الجيل عن التناسل ثم قضى انتجت هذه الطبقة الحاملة جيلاً من المفكرين امسك هذا الجيل عن التناسل ثم قضى حكذ اسقطت الدولة الومانية ، وهكذا ستسقط فونسا وانجلتر اوالمانيا اذا لم تداول الخطر عكذ المقطت الدولة الومانية ، وهكذا ستسقط فونسا وانجلتر اوالمانيا اذا لم تداول الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانم الرجل الاقتصادية عن الواج وان يسمى الناس الى ايجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل والرجل بالمرأة ، محيت تجد فيها المرأة منسما لاعام متسعاً لارضاء الذرعات الجنسية من غير طريق التحكم والتعسف وحيتها الرجل متسعاً لارضاء الذرعات الجنسية من غير طريق التحكم والتعسف

ريب به الدين والكنيسة ﴾: السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء أكثر تزمتاً من السياسة واشد شروراً منها واول خطوة يحتاج البها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيانها الى الحلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ – والى الامل والرجاء لا الخوف والهيب –والى اشياء تنفيذ وتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تم في عالمنا نحن

واحسب ان حياة الانسان أعن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هوميراثنا الحق،وواجبنا المقدس أن نعني، كما العناية وكملة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانيها هي أن الرجل الديّس هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما موقفه أزاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده

ثلاثة أشياء تسيطر على حياة الناس - الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحياة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوانات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السعي المتواصل الكشف عن المعرفة المجهولة ، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب--ذلك أن المرء الذي يسعى في سبيل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آخر غير شخصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي ، كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أقوى الاتصال بحياة الغيزة ، أعني أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الغريزة والعقل والروح . والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً ، فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً خالفاً لتقاليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر النهضة لترى صدق ما أقول . وأدى أنا أن الدين الذي تحتاج اليه الانسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيره حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن تحكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن اسوار دور العبادة وما بنبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة

المرق وافق

في سنته السادسة والخسين

على شكاة وطبعة الله

لقد عنيت ادارة المقتطف - رغم استحكام الضائقة المالية - باستيراد ورق من اجود أنواع الورق لطبع المقتطف في السنة المقبلة ، كما يستدلُّ القارىء من مقابلة ورق هذا العدد بورق عدد من اوائل سنة ١٩٣١ وعنيت كـذلك باحضار حروف جديدة — رغبة في اتقان الطبع—وهي

الىجال شكاما اكبر قليلاً وأوضح.قابل حروف هذا العدد بحروف العددالسابق وسوف تعنى كذلك بطبع الصور على ورق صقيل اثقل وزناً من ورق الصور في السنة الماضية حتى تخرج زاهية كأنها بالفوتغراف

وعهدت الى اثنين من المصورين المبدعين في اعداد صورتين لغلاف السنة المقبلة فشهر تظهر صورة احدها وشهر صورة الآخر

السنة المقبلة المنه الماء المنه المن

البترول ومعارك في من الموضوعات التي سوف يتناولها المقتطف في البترول ومعارك في معارك السلام المرابع الدول وأثره في سياستها . وهو موضوع يجمع الى

خطورته طلاوة الروايات ففيه نشأة ركفار وشركة ستندرد اويل -ونشأة شركة رويل دتش — وسيطرة الشركتين على آباد البترول وأثر ذلك في الحرب الكرى - واثره بعد الحرب في معارك السلام

رجالات الحياة العامة – لنين – موسوليني – مكدونلد — فورد — غاندي — سنودن وغيرهم اساطين العلم الحديث --مندليف- السرجوزف

رجالات العالم والعلم

طمسن – اللورد ردرفورد – اينشتين – السر اولفر لدج – وغيرهم

نزولا على رغبة القر افيزيادة ماخصص منصفحات الادب والشعر ﴿ لَمُ المُقتَطِفُ «للادب والشعر» عزمقلم التحرير أن يوجه مسسسسسه الى ذلك عناية خاصة. ولسنا نريد ال نسبق ما اعدد اله

للسنة المقبلة ، انما نقول الكار الادياء المعاصر بن سوف يجعلون من صفحات المقتطف ميدانا لأقلامهم البليغة

ولا نحسب احداً ينكر على المقتطف مماشاته لسير الفكر الذربي والشرق في العلم والفلسفة . فلا تنشر

الفكر الانساني مقالة علمية او تاتي محاضرة خطيرة إلا وننقامها ، نصا أو تاخيصاً ، ولا يكتشف اكتشاف او يخترع اختراع إلا ونذكره بين ايجاز اوتطويل ، ولا يحتفل بعيد عالم او فياسوف أو اديب أو فنان ، إلا ونحاول ان ننقل سيرتهُ بقلم من توفر على درسهِ . فالمقتطفكان سحلاً لتطور الفكر الانساني وسوف - يظل كذلك

وقد شهد القراء في الشهرين الاخيرين توسعاً في نهضة التأليف في باب مكتبة المقتطف، سوف نتعهده بكل عنايتنا، ... مسسسل إلى يكون سجلاً لأم الآثار التي ينشرها كتابنا، ولأهم ما نطلع عليه ، او يطلع عليهِ مساعدونا من كتب الغرب الجديدة

وسوف بعني الدكتو رشحاشيري، صاحب المؤلفات الصحة والعلاج } الصحبة السبطة المفيدة ، يتحرير باب خاص بالصحة

المقدة ، وينطوى على كل ما نفيد ارباب البيوت ورسّاتها

في مشتركنا

هذه يعض عناصرالبروجرام الذي وضعة المقتطف لسنته المقبلة . وهو بروجرام حافل بكل مايسلي ويفيد -ففيه غذاء للعقل والنفس - فاجعل المقتطف في بيتك

--لك ونزوجك ولأولادك واسع لنشره بين اصدقائك. او اذا شئت ان تهديه الى صديق ارسلناهُ اليهِ وأساً مع بطاقة تعلنهُ ان المقتطف يرسل اليهِ هدية منك وكل مشترك يجيء للمقتطف بخمسة مشتركين جددو يقدم لناقيمة اشتراكهم،

نرسل اليه المقتطف هدية مدة سنة كاملة او ما يقابلها كتبا من مطبوعاتنا

لقد فالت هدايا المقتطف السنوية أعلى مقام بين هداما المقتطف في رحال النيضة الحديثة - وتكفينا غراً إن وزارة سيسيسيسيسي ألمعارف العمومية اختارت اجدى هذه الهدايا وهى

كتاب الواد — وقررت جعلة كتاب تدريس في مدارسها الثانوية ولنا في هدية السنة المقبلة كلة اخرى ********

رواية الجنيه الاسترليني ونضال انكلترا للحافظة على قيمته

ان النصال الذي ناضلته انكاترا الاعادة الجنيه الى سعره الاصلى بعد الحرب ولتثبيته عليه يعمد " بن اعظم انواع النصال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكاترا ماليًّا فارت بتعويل تقودها ذهبًا بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك أنكاترا لا يبيم كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شلناً و ﴿ ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القليل الباقيمن الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مليون جنيه لا يكني لطلبات جميع الذي الحبابات على لنذن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لقد خسرت انكاترا معركة ولكن كل دليل بعل على ان خسارتها هذه وقتية والمها تقول «خسرت معادك كثيرة ولكن كل دليل يعل على ان خسارتها هذه وقتية والمها العمل نقاعدة الذهب قالت ان هذا « الوقف وقتى " »

وقد شك كثيرون منذ اول المساعي التي بذلتها انكاترا لاعادة الجنيه الى عنه الاصلي في كفاية مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المللي كبنك عالمي امليا على انكاترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كمالة غير منقوصة. وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظيماً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابليون ثم توققت عنه وانقضت اربع سنوات قبلما تمكنت من الرجوع المددفع الذهب دائماً. وهذه السابقة تشدد عزاتم رجال السياسة والمالوتحملهم على الاعتقاد أن هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكاترا في اعادة الذهب بعد انتهاء الحرب الكبرى

ان عدول أنكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالمية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في الحسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب على اذالفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت انكاترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهرهذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم عملد ٧٠ حمة ٤٤

قال بعضهم انه متى شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها . واذا دامت الحرب فان إغادة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكلترا كشت فيها كغيرها من الدول المحاربة عن صرف بتكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩٩١ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٦٥ من الدولار في القروض التي اقرضتها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٢٠٠ سنة ١٩٧٠ . وهو رقم واطىء جدًّا ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوكى عال دون دخول الواردات اليها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلى عبلغ لم ١ في المائة فاعلن المستر تشرتشل(وزيرالمالية حينتذر) العود الىقاعدة الذهب. وعقدت انكلترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كشيرين من العارفين أمكسوا في صوابه وحجتهم هي أن زيادة سعر الجنيه زيادة قهرية في نيويورك مقدارها عشرة في المائة تقريبًا—من ٤٠ و ٤ من الريال.مثلاً الىالسعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال— معناها أن المشترين الاميركيين للبضائع الانكليزية وغيرهم من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنيه. ولازالة هذه الزيادة في سعر القطع يجبُّ أن تنزلُ أسعَّار البضائع الأنكليزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي انزال ١٠ في المائةمن الأجور ونفقات المعيشة. وقدشك منتقدو العود الىقاعدة الذهب في امكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسعار الانكليزيةفوق المستوى العالميكان ذلك ضربة عظيمة علىالتجارة الانكليزية وبعد مضى سنة سنوات على إعادة قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدرُّه تلكالمكانة .وقد قدروا أن أكثرمن نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلَّف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة فيموازنة تجارتها فقدةالوزير المالية الانكليزية فيأوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها من ٣٥٠مليون جنيه و٠٠٠مليون

على أن المماملة بالاموال الأجنبية جعلت ترداد في شؤون لندنشيئا فديئا بعد الحرب وأخذت الأموال تتواردم فر نساؤ أميركا وسويسرا وهولندا لتستشرفي حوالات بالجنبه الاسترليفي يطمعها في ذلك شيئان الواحد عظم الثقة بالجنبه والثاني زيادة النائدة . ولكن عيب الاموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق ودب الذعر اليهاوهر بها الى يوليو الماضي ما تتيم ملان الذعر . وعليه بلفت الأ موال الأجنبية الي سحبت من لندن منذ يوليو الماضي ما تتيم ملون جنبه وبفرار هاهذا أزاحت الجنبية الاسترليزي عن قاعدة الذهب تأييد هيبة لندن المالية . وهي أنها في سنة ١٩٧٧ خمهدت بدفع الدين الذي لأميركا عليها وقدره ٩٢٠ مليون جنبه تُسدفهم أتساطاً سنوية بنائدة ٣٧٣ في المائة مدة ٢٢ عليها وقدره و٩٠٠ مليون جنبه في العشر السنوات الأولى و٣٨مليونا فيها بين من أجل الدين . ولكن لا بد أن يكون قد ظهر من بادى الأم لأمل النظر البعيد الذي الأمركا م النظر مبني على المبالغ التي أسيرفيه انكاتها وعركثير القبات لا أن مدروع دفع هذا الدين مبني على المبالغ التي أخذتها انكاتها وعركثير القبات المومنيون وهؤلاء كانوا يدفعون اليها ما يأخذون من المائيا تعويضات

وكانت هذه الدول تدفع آلى انكاترا حسب الانفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالمالي سنة ١٩٣٣ الى أن صارت قيمة ١٠ الافى مارك ١٩ سنتا (نحو أربعة غروش). وفي اكتوبر من تلك السنة محت المانيا محماتها التي كانت تدفعهها وبعد ذلك بسنة أسست محملها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨من ١٩ مستدالفرنك إلى ١٩٣٨من ١٩ محملة الليرة الإيطالية سنة ١٩٢٧ على المانت. ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولسكن عملها تقلبت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول الها بالنسبة الى الذهب

فيةٍ الجنيه وجده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يُفاخر بقاعدته الدهبية التي فيسها كما كانت قبل الحرب. وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي على فنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كل ما حوله . ونظرالواقفون على قمة الاكمة الانكلىزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم - رأوا سيل ذهب يطغي حول العالم لدفع الديون الدوليَّة بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل مرٌّ مِن امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان احذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي أوطأ من جبل الدولارعا، اثر تثبيت الفرنك بقيمة اقل من قيمته الاصلية بكثير. وما زال الامركذلك حتى جعل السل يفتتقاعدة الجنيه ويأكلمن المادة التيدلت التقاليد القديمةعلىانها لاتتفتت ولاتتحات وقد يسأَل سائل لماذا عجزت انكلترا عن تقديم الموارد اللازمة للمحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملها متينة كاكانت طول زمامها وان لندن اهل لتبتى اعظم مركز للمال في العالم ? والجواب عن ذلك ليس بالامر السهل وقد يبقي مثاراً للجدل وتُضارب الرأي آلى امد مديد.ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن النهوض بعد السقوط واقامة الحواجز الجركية في وجه حركة السلع والبضائع وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروعي دوز ويولغ – هذه كامها عوامل فعلت فعلماً في ضعضعة موقف الكاترا ولكن هناك عآملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة ويوم تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سيدة غيرها

أما الفصل الثاني من رواية ألجنيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزديماً بعوامل الحيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناضل نضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانيا لا في انكلترا نفسها

فغي مايو الماضي وقع أكبر بنك نمسوي في ازمة . وقيل عنه ان تلفي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك المسا الاهلي فاعطاه بنك التسويات الدولية ٢٢٨٠٠٠٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة المسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٢٢٨٠٠٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الحريف السابق وبعد ان فاز حزب همتار فوزا مدهما في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب مها في الاثهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق لا لمايون جنيه . فرفع بنك الريخ سعر القطع من ٥ الى ٧ في المائة ولكن مع ذلك

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وقتيًّا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعدٌ بنك انكلترا في عمل الانقاذ اذ أقرض المانيا ٥ ملايين جنيه واقرضها كلَّ من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثامها . وكان موراتوريوم هُوَّوُرُ قَدَّ اعْنِي المَانِيا مَن دفع التعويضات لمدة سنة وَلكن بقي في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاجل قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه . ولو سحبت منها لافضى سحبها الىكارثة مالية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مدَّ أجل هذه الاعتمادات ستة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢ ولكن لم يكن ثمة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشهر الالندن ديوناً على المانيا لا يمكنها إستردادها بموجب الاتفاق المشار اليه فجعل الذين لهم حسابات واعمادات قصيرة الاجل فيها يسحبونهامنهاثم دب اليهمالذعر فجعاو ايبيعون سنداتهم على سوق لندن ويطلبون أمو الهم حالاً وكان الذهب الذي في بنك انكلترا ١٦٢ مليون جنيه في ٦ يوليو الماضي فهبط الى ١٣٠ مليوناً في ٣٠ منه فرفع البنك سعر القطع من ٢٠ الى ٣٠ ثم الى ٢٠ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم يجد نفعاً فسحبت باريس ٢٠ مليون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وان كانت تستطيع ذلك بسهولة . وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا الله الله الكاترا باكياس كمشيرة من الرمل لسدالثغرة فاخذاعتماداً قدره٠٠ مليون جنيه من بنك فرنسا وبنك الفدرال ريزرف لتأييد الجنيه ثم ٨٠ مليوناً اخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة المزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب إلى حد يتساوىءندهالدخل والخرج. ولكن وزارةالعهال لمتنفق على بر نامج تسير عليه فاستعفت وألف المستر مكدونلدوزارة وطنية .ومع ذلك لميخفالذعر ولاقلَّ طاب الاموالمن لندنورها ساعد عليه إرسال الانكليز أموالهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبةعليما ولم يعرف كم انفقت انكلترا من مبلغ ٦٥٠ مليون دولار التي اقترضتها على تأييد الجنيه قداما عدلت عن هذه الفكرةعدول اليائس . ثم لم يمض الا قليل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتيًّا المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانتُ سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية انكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر

سيكولوجية الكذب

للاستاذ احمد عطية اقة

لا يكنى ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذاً ، لانه لا بدان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تفوق به مخالف الواقع . لذلك وجب علينا ان نضع فاصلاً ين هذي النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء والقاضي يتطلب من الخصوم او الشهود تقرير الحقائق كا وقمت بعد ان يقسموا يميناً على ان يبروا بوعدهم . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات المتاشيق . فلا مناص والحالة هده ان يزن الحكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراستم سيكولوجية لمؤولا الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة. لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون للقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدريج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت لاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه بمعلوماته

يعتمدالعلم الحديث في ابحاثه على المفاهدات الحسية « Observation هي اداة ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الحداء — فلذلك لا نرى عدلاً أن نسيء النية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهشتنا لاننا لا تكاد نصدق المكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجم الى قابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذبًا بالمعنى الصحيح. ولماكانت الحواس بطبيعها ترتبي وتدق بالاستمهال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن غليار لما حال ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

وكما انالطفل يرى الحقائق بعينيه ويسمعها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. و اذا علمنا ان قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ان كثيراً مما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحيان عن ان يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

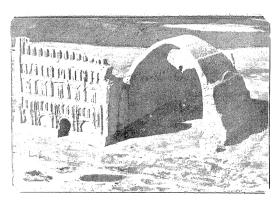
ومن السهل على المربية او الأم ان تميز هذا النوع من الكذب لاسيها في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الفزع او الحموف

فالطفل قبيل النوم في حجرته المظامة تتجسم له ابطال القسم الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القباطر أشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستائر اصواتاً واشحة او دبيب حشرات مؤذية . بلكم من صبي يستيقظ فجأة وهوقابض على كفيه حذراً من أن تفلت مها قبضة الدراهم التي راها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن أن يقسم لنا اعاناً غليظة ، أو أن يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر أن دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته .

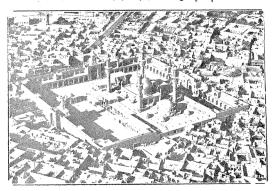
لماذا يتعمد المتهم بجريمة أن يغير حقيقة من الحقائق ? ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق برجع عليه باللائمة أو بالعقاب . فكذبه نتيجة اختيار لمسلكين يعرف عاقبة كل منهما ، هذا الى الاقرار والعقاب ، وهذا الى النكران ودرء الخطر . فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطار التي قد تقع على القرد — والميل لتلافي الخطر بالهرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى الى تحقيقها بشى الوسائل . والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

فيحدث إذ ذاك نراع داخل وصراع بين طبيعتن ، غريزة المحافظة على النفس من لحية ، والرغبة في تحقيق مبدأ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من ناحية أخرى . و ونشاهد آثار هذا الصراع في تعتم المهم وتردده وارتباكه — فيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات الى ذلك الشعور بالانتصار والظفر الذي يملأ نفس الواحد منهم إذا رأى تغييره لحقيقة من الحقائق يثير المهشة عند سامعيه أو الاهمام والعناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسم فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالماهد الذي يرى ال لأقواله قيمة لم يعتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً، وينظر إلى أمنالها في حياته الماضية نظرة احترام ، يتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله

يمقامه ومقام معلوماته ، لا سنيا إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطفل إلى الكذب تدور بأجمعها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطلب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال الفيَّـاضُ براه يحاول جحود ذلك بالمغالاة في أقواله والاكثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كما يكذب على غيره ويتغالى في تقديراته للمشاهدات أو النتأمج كما يتغالى في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكر ته عندقص حكاية شائقة سمعها لايرى بدًا من أن يستميض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعيه ،كما تراه يخلط بين الحقيقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا يحدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خياله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أعاديثه عند سامعيه اوشعوره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه لاستعمال أساليب مبالغفيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليسفي مقدوره التحول عنها وهنالك كثيرون بمن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في الْقيمة الكاية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققونُ هذا الميل الذي رسخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذالكذُّب مظهراً آخر هو التعالي في تقرير الصعوبات التي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاديتوسط جَعاً من الناسحي يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعالاً مرناً، حتى إذا فرغ من ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غيره و نسبه الى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الحججالتي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقْص فيه أُوضِعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلَّت به أو لضعف جماني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال. فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُ الى زَمَلائه في العــابهم ويفضل الانزواء يبتدع مثل هذه الأعذار المكذوبة لكي يقنع نفسه فلا يشمر بنقصه ولكي يقنع من يحاول استفزاز نخوته ويتعمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم يسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كل مناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكذيبه



مشهد طيسفون – طاق (قنطرة)كسرى – من الجو



منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١



عشرون يوما في العراق"

من القاهرة الى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس، واستعرضت ما هنالك من طيارات كأننياتتتي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الرجح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظها تهيأ لسفر ابعد مدى من بغداد، وهاتيك متوسطة الحجم لعلها هي. ولماذا لا أسأل ؟

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانيًّا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهباي ان هذه اول رحلة لي في طيارة فابتسم — ولو لم يكر بريطانيًّا لقهقه— وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطيارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي « بي » ، فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية ، وهكذا قضيت الوقت قبل الظهر وقليلاً ثما بعده ذاهباً آيباً انحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

(١) عنوان كتاب تحت الطبع لاسدافندي داغر وصفيه زيارته لناصة العباسيين و١٠ رآه فيها من مظاهر النهضة وما احيته هذه الزيارة في فقسه من الامال العظيمة بمستقبل العراق ومستقبل العرب. وقد قال في سياق كلامه عن الاسباب التي حملته على وضع هذا الكتاب ما يا تمي : «ماكان بجسن بي وقد قضيت اياماً طبية في العراق ان استأثر بمشاهداتي في تلك الرقاع فاقعرد

«ماكن بحسن بي وقد قضيت إياماً طبية في العراق أن استأثر بمشاهدائيّ في نلك الرتاع فانعرد بما رأيت من طريف وما وعيت من حديث او اترك ما ارتسم في المحيلة منها عرضة للمحو 4 وما حفظته الذاكرة غرضاً للنسيان

«في العراق نهضة حياة : في شبا نه وعمرا نه وسياسته والجماء، وحضارته . وفي العراق يقطة روح في معارضته وذوده عن حقوقه و تلمسه مطالع النور في مستقبله . وفي شب العراق جدة إنتماش في ادب و تفكير وخطط وخطى ٧. الى ان قال :

«كبر ذلك كله تي نفسي فقلت ما الى اهمال التفصيل بعد الاجمال سبيل ، ولا من وضع كـتاب يتنقل فيه القارئ بين الايجاز والاسهاب بد

«فكتاب رحلتي العراقية هذه صورة اودعتها خواطرحسومرثيات عين والهامان يتين وآمال متفاشل و تقد عب و قصيح شقيق . هو صنعة من صفعات القلب انشرها عا طورت ، واعرضها على الانظار عا انتقل و بها من هواجسومدوكات عبياً في ذلك دعوة الاخلاص ومنبئاً بياعت الحرص على تدوين الجديد ليميش الى جاند القديم . والاحم في سيرتما كلتان ماش وحاضر . وان شئت فقل قديم ومستحدث . وفي الماضي ترات للخاصر ومن الغديم هماء تذار به سرل الحدث» نظرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كر اشي» ذات ثلاثة عركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد حام حولها ثلاثة من الانكايز حزرت انهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا أصعدوا فقفزت قفزة خبير — وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لى من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار عليَّ باختياره ، لكي لا يحجب عني جناحا الطيارة شيئًا من المناظر . وابتدأ هدير المحركات في الساعة النالئة والدقيقة السابعة بعد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الكوب الى اهتزاز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجو ثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني نمن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي! — الى امتطاء طيارة ادادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ادادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ادى كل شيء وادونه

ايطُول الانتظار والطّيارة تَزحف عَلى الارض ? انني في سيارة اذن لا " في طيارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهي ? لقد اجترتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال للتلهي ؟انني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تبينت ان تلك البيوت الصغيرة انماهي مدينة هليو بولس ، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديقي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيّل آليَّ الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجوكمركة المصعد « الاسنسور » اوكمركة الزورق في محيرة صغيرة هادئة

لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت انطلاق السهم

غابت مشاهد العمران عن عيني، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكتبم — قد تهيبت الموقف فحوّالتُ نظري الى اجنحة الطبارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهزعلى نغات المحركات.ثم ادركـتني نفحة من «الشجاعة»

فقلتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجات الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسج من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطالت فأراً مايين الطيارة والارض اكثر من ذراعين او مترين! و وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل المياني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرر لعومة. في ذلك البساط الحربري نقوش وطيئات بديعة. تلك النقوش اعشاب الصحراء ، وتلك الطيات كثبانها . لقد خانني بصري وجهات أن المرتفع في الجو لا يستطيع أن يعرف مسافة بعده عن الارض اذاكان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذه اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشبه

والحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أنحاقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من « بيوت الاطفال» كا ظننتها في سماء هليوبوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعب منظر رأيته في حياتي . دور كأنما هي خطوط مر بها رسمًا م على قرطاس . اتسقت سطوحها ، وتساوت زواياها ، وتناسقت شوارعها ومياديها ، وأحاطت بها أشكال هندسية ملونة ، لولاالعلم أن هناك حدائق وأعماباً وأزهاراً ومزروعات لما غامر في شك في أنني أنظر الى صورة لونت بازيت، فن مثلث أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح حسن !

يملو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جال الحياة . وكما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنحط ومعائبية زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا تناهى في الارتفاع نسي ما خلَّف في الحضيض النائبي عنه .كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يختني المشود منها بقدر البعد عنها

* *

أما قناة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أذرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ? انني أنظر من النافذة الميني فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أدى غير ذرقة البحر . أتُدى الطبارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر مها وأصحر شطو ! دام هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يحيِّسُ للمَّ في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع دام هذا المنظرة لو سقطت لوقع

لصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم غاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أخذت تكبركا اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حفًّ بي خدم المطار في غزة ، وكامهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين. وأقبل علي أحده يثني على قائدطايارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً اله «كتير جرا عتلى ا » أي « جريء جدًّا » . والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًّا بأن تضاف اليهصفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضربًا من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم التمرن

وفي غزة فندق — أو شبه فندق —لا بأس به . ولهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام العشاء وعنا تلك الليلة

**

ونهضنا فجر اليوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطيارة قبيل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتدًّا على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس نيام

اجترنا البحر الميت،من جُنوبه الغربي الى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من توديعنا مطار غزة . وبدت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجأ أوى البه أباة سورية ومجاهدوها في ثورتهم على بغي الغرب

ومضت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تلتي على أجنعة الطيارة تحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلام لا يزال باسطاً رواقه فوقها، فأدركت ما بيننا وما بينها من بعد شاسع . وخيل إلى في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمران شرق الاردن . إذ لم نعد رمى غير رمال الصحواء . ولا أود أن تفوتني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق بين الصحاري الثلاث : محراء مصر ، وصحراء سيناء ، ومحراء سورية والعراق ؛ فالقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل المهجة ، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقائمة مربدة مخيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغلي جانباً كبيراً من تلك السهول

تُسرى أين نحن ؟! في الساعة ٥ والدقيقة ٣٧ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة ، تحبيط

بها أرض بيضاء كالملح . وإلى الشمال جبال . واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٧ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلمها نهر ، بل لعلمها سراب ! وفي الدقيقة ٥٥ بعد السابعة أراني المنظار قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدوة واخال سبب كدورتها أنَّ السهاء كانت قدأ مطرت قبل وقت يسير. وفي الثامنة مررنا بكثبان من الرمال ، قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هري والآخر بين مثلث ومربع . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة النانية والدقيقة النانية والدشرين صباحاً

لا أستطيع أن أصف شعوري حيما وصلنا الرطبة . فقد خيل اليّ اني وصلت الى بلدي بل إلى بيتى ، مع اني غريب عن العراق ليس لي فيها أهل ولا سكن ولم تطأ قدماى أرضها من قبل ولا عرفت عها غير ما قرأته وسمعته

قلماذا هذا الشعور إذن ? لقد حاولت أن اكتشف سببه فجعات أفكر فيه وأنا أسير ذهاباً واياباً في المطار، وقد خيل الي آني اكتشفته، فقلت في نسبي من الطبيعي أن أسمر اني في بلدي حيما أكون في بلد لاخواني وأصدتائي الشأن الأكبر فيه ، فهم في الحكومة وهم في المحارضة وهم في الحيش والسحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جميع ميادين العمل والنشاط. ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه. فقد تصورت أمهم متفيبون عن بغداد وأنيان اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أصحاق قلي عما يكون شعوري شعور رجل عائد إلى أهله وبيته مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس . انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس . انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس العاشق الولهان ، بل قد يكون أشهى وألد . وكما ان المعدوقة ليست في ملابسها وحلها ومظاهرها بل في روحها وعواطفها وفضائل نفسها وجمال خاتمها وخلقها ، كذاك الوطن ليس هو الجبل ولا النابر ولا البله. ولا الققر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات متجانسة تجمع بينها وحدة الجنس والهم واللمة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأخلاق والمصالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان بلها تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا البله هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا و هنالك أو لم يكن له فيه داد ولا سكن

نزلنا ، واَشَتَرَكَنا في توديع الطيارة ۚ « ستى أوف دهلي » وقد وصات من بغداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقبل لي إن في تلك المحيطة تاخرافاً لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحَسَّيت بعض أُصدقا في في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفرٌ عراقي ،كان طلبعة ما رأيت من جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم منْ غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فحرّ ك رأسه وقال : لقدا جنرت انا هذه المسافة على الجمل فيشهرين!

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا أعشاب . وبدت لنا مجيرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدالنا برؤية بقمة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٠ وكانجمة بمن «طار ٣ بي اليهم الدوق ينتظرونني في محطة الطيران ببغداد ، أقبات عليهم وأقبلوا عليَّ السلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أَنْ أَذَكَر ثلاثة أَمُور عن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أطيل ! ١ — كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستمان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

لا — بلغ من مهارة الطيار — ويؤسفني أنني لم أدو ن اسمه في مذكرتي — أنه لم يدعنا نشعر بشيء من اهتراز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أدت أن أتخييلها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركة ، حتى في الصعود والانحدار ، لصح الخيال . ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديم شأنًا في ذلك

" — الله الدقائق التي قضيتها في الطيارة كانت في سماء شرقي الاردن حيث بقينا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان. ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتم « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة الغيوم ودخلنا الصحراء اطلات من النافذة فابصرت ثلاثة طيور كبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول أن تجاريها في سرعها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غيارب النسر على دولته وتنحّي لكرعن عرش السهاء ا**سعد داغر**



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسى احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس للهجرة واحد حكماء الاسلام المشار اليهم بالبنان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علاَّمة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٩٩٥ ه الموافقة لسنة ١٢٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فارسل الى حاكم قبستان يخبره بضرورة ترصده — وهكذاكان — فانه لم يمض زمن الآ والطوسي في قلعة الموتى حيث بتي فيها الى مجيء هولاكو في منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القلعة انجز اكثر تآليفه في العلوم الرياضية التي خلدته وجعلته علماً بين العلماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هو لا كُو وكان يطيعه فيما يشير به عليه والاموال في تصريفه » (^{٢)} وقد عهداليه هولاكو بمراقبة أوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فانه أنفق معظم الاموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكُّتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدى، في تاسيسه سنة ٢٥٧ ه ، واشهر هذا المرصد بآلاته وعقدرة راصديه . اما آلاته فنها « ذات الحلق وهي خس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف الهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل الهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب » (°) . واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأ يُلخاني « أني جمعت لبناء المرصدجماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذكي - آثار باتية - مجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) محد بن شاكر — فوات الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

۳) « « « — ج ۲ س ۱٤٩

⁽٤) صالح ذكي ١٧٦ ثار باقية - مجلداول ص ١٧٩

⁽ه) محدین شاکر — فوات الوفیات — ج ۲ ص ۱۰۱

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٢٥٧ هـ عراغة » ويذكر كتاب آثار باقية » ان محيي الدين المغربي كان ايضاً احد اعضاء لجنة المرصد. وكيفية مجيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصبح انا منجم فامر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اما الْمُكتبة التي انشأها في المرصد فقدكانت عظيمة جدًّا اكثرها مهموب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ماكان فيها ب ٢٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الذين كتبوا في المثانات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطر لابات وكيفية استمالها (۱) ، اما تأليفه في المثلثات ففريد في بابه اذ ان علم المثلثات لأول مرة كتب فيه كملم مستقل قائم بنفسه (۲۲ ، والكتاب هو «شكل القطاع » ويسمى في الانكايزية (Theory of Transoersals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهاة التناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الستكام الممثلث الكروي القائم الواية (۱۲) ولدي نسخة من هذا الكتاب باللغتين العربية والافرنسية وهو كتاب جليل مجتوي على خس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لرياضين مشهورين كتابت وأبي الوظء وغيرها . ومما لاشك فيه أذهذا الكتاب يعطي لمنطن طفي عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لاسيا عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قضية «المتوازيات الهندسية » وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (حى) عموداً على (١٠) في نقطة حواً ذاكان الخط (سيحس) يصنع مع الخط (حى) سيصنع مع الخط (حى) سيصنع مع الخط (حى) سيصنع مع الخط (حى ص) المسلم المتوازوية (حى ص) المسلم المتوازوية (حى ص) المسلم المتوازوية (حى ص) المسلم المتوازوية (حى ص)

فحينئذكل الخطوط العمودية

⁽١) سنت --- تاريخ الرياضيات --- الجوء الاول ص ٢٨٧

⁽٢) سنت -- تاريخ الرياضيات -- الجزء الثاني مَن ٢٠٩

א מ מ מ אאר (ד

على (ا ص) والموجودة بين (ى ص) ، (ا ص) والمرسومة من جهة ى ص تقصر
تدريجينًا أي كا بعد الخط العمودي على ح ص عن حى كا زد النقص في الطول (\) .

ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب « تحرير أصول اقليد ،
الر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis الفرص في في الله المنتقبة في سنة ١٩٥١ م (الما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه
بالعربية في سنة ١٩٥٤ م (المنتقبة في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء
اضافات مهمة فيه . وقد يمكن في زيج الأياخاني من ايجاد المسادرة للاعتدالين
ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاحتلاق
ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق
مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأفتصر على الأهم . فاله تحرير
المجسطي وتحرير المتوسطات « وهي الكتب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب
التعليمي بين كتاب الاصول لاقليدس وبين كتاب الحصور الما ابينه نصير الدين في تحرير كتاب الكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين
كتاب المأخوذات لارخيدس (٥)

* * 4

وحرر ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسيطة والكرية كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصلحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات وشكاين . كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسخ اربعة وثلاثون . كتاب المناظر لاقليدس وهو اربعة وستون شكلاً . كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقدكان اصلحه فابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً . كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه

⁽١) كاجوري – تاريخ الرياضيات لابتدائية – ص١٢٧

۲) « « « « س ۱۲۸

⁽۳) ((س ۱۲۷

⁽٤) دائرة المارف البريطانية مادة : Astronomy

⁽ه) كاتب جلبي ـــكشف الظنون - الجزء الثاني ص ٣٧٥

« وأنه سقط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن أدراكه وعجزه $^{(1)}$. كتاب المأخوذات في الاصول الهندسية لارخميدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجملة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثة وعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خمسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما لارسطووهومكو نمن سبعة عشر شكلاً . ولهغيرالكتب التي حررها كتب اخرى ااهمهاكتاب الظفر في الجبر والمقابلة وزيج الشاهي الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الراهي وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التَّواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالم ، ألرابعة في باقي اعمال النجوم (٢٠). وشرح هذا الزيج حسين بن محمد النيسابودي القمى وقال غياث الدين جشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الريج المسمّى بالخاتاني في تكميل الربيج الايلخاني وجمَّت فيه جميع ما استنبطت من اعمال المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية » (٤) وكتاب زبدة الادراك في هيئة الافلاك لخم فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥٠). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني تجيب الى ما سئلت من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على ابلغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد مما قادني الدليل اليه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو على ستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الناني في الجواهر والاعراض ، الثالث في اثبات الصالع وصفاته، الرابع فيالنبوة، الخامس في الامامة ، السادس في المعاد. »

نابلس - فلسطين قدري حافظ طوقان

(ه) ((((((س ه



ذ کری

الحب يصقله العتـاب هيهات تسممني رباب زممت بأني أشيب يالي من النهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تعشاه السحاب اولا يسمى الصبحصبحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصد قن فهل فؤاد الصب شاب

له لأيام الشباب وماجرى لي في الشباب أيام كنت من الكماب كأنني بعض التحاب نامجو و ونلعب حيث شئنا في السهول و في الهضاب لاظنية منا تحف ولا يحوم بنا ارتياب كالطير لولا أننا كنا بلا ظفر وناب له في على تلك السنين ذهبن في عمر الحباب وأيين السنة عذاباً في الحكارات عذاب

مَنْ عَلَّمُ الحَمْلُ الوديعَ فِيرُّ مِنْ وَجِهُ الذَّئَابِ ومن الذي جعل الطيور تخلف غائلة المُتقاب ***

أين الله الشمن الصواحب والرفاق من الصحاب *** أواه من فِتَسَ السفور وآه من مِحَسَنِ الحجاب

لوكنت قد قدرت في "أُولاي آخرة المآب او كنت اعلم أَنْني أُدعو الحسان فلا أُجاب للأت باللذات أو طابي جميعاً والعُساب ***

قدخاب، من طلب الحقوق بنسير ألسنة الحراب محمود ابر الوقا

أصل النظام الشمسي ونشؤلا

نظرية السر جيمز جينز بقلمه

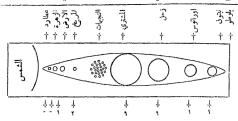


- Y -

لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١١) ، حاولت أن أُرتبَ ترتيباً رياضيًا ساسلةَ الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافةمعينة وهوماض في طريقه الكوني من دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظرعن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكوُّن « السيارات المتناهية في الصغر » وجدت أن رأيي القديم القائم على «الفعل المدّي »كافر بذاته ، من دون اقحام فروض غريبة عليه، انَّ يعلل تُعليلاً محكماً أصل النظام الشمسي. وهكذا، أخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصلالنظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشمير لين ومولتن كان روش (Roche) قد أُثبّت بمباحثه سنة ١٨٥٠ ان كل كتلة ضخمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف « بمنطقة الخطر » . ويستحيل على أي جسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة ، لأنه يتفتت حالاً الى قطع صغيرةً . وعليه رأى روش ان أقار زحل وحلقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقمَّار زحل كلها خارج منطقة الخطر التي تحيط بزحل . ولكن الحلقات داخلها.وعليه ساد الاعتقاد بأن نثآر الحلقات أصلها قرمن أقمار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخطر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدى بين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر اقترابًا وقتيًّا. فاذا كان البعد الثابت بين جسمين يزيد على مسافة معينة حدث مدُّ على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه المحيطات الأرضية . فاذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتفاع المد ثم اذا زادت بعد ذلك عادكلٌ من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكنّ إذا اقترب أحد الجسمين إلى الآخر كثيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغيُّسراً كليًّـا . فبدلاً من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحاد ومسيرهِ فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوَّن معنا « فِي حالة جسمين غازيين » جبل من المادة الغازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم الى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فاذا كانت الاحوال مؤاتية اتصلت الذراع بالجسم

⁽١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في مقتطف نوفهر ١٩٣١ صفحة ٣٠٧

. الجاذب الذي احدث المدَّ وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمثلما تتصلكرتا الحديد لندراع حديدية في الاداة التي يستعملها رافعو الاثقال . وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل يمثل الدراع الغازية التي الطلقت من الشمس _ بحسب نظرية جينر _ بفعل شمس اخرى اقتربت منها فأحدثت فيها مدًّا ما زال يتعالى حتى الطاق في شكل طوربيد متجه إلى الشمس الجاذبة ، ثم جعل يتقلص كـتلاً بفعل تجاذبجزيئاتهِ . والبحث النظري يقتضي انتكون اكبر الكتلفي وسط الذراع. وهو ما نشاهدهُ فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل . ثم ان البحث النظري يقتضي أنّ تبقى أكبر الكتل غازية بعد تّحول الكتل الصغيرة الى ســائلة ومتجمدة . وتكون الاقهار من الكتل التي تبتي غازية أسهل تكوُّناً منها في الكتل التي أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضي البحث النظري ان مكون لوحل والمشتري اقار أكثر من السيارات الاخرى . وهو ما يشاهد فعالاً اذ لكل منهما تسعة افهار . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقهار التي تدور حولكل من السيارات. ثم ان الاقرار التي تنفصل من كتلة غازية تكون صفيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل مها . اما الأقاد التي تنفصل من كتلة في طور السيولة او التجمد فتكوَّن نسبتها الى الكتلة أكبر. والواقع ان اقهار المشتري وزحل صغيرة جدًّا . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفًا أكبر من جرم قمرهِ الأكبر و ١٦٠٠٠ ١٦٠٠ اكر من قره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد. وكل هذا مما يؤيد النظرية

الذراع الغازية بالجسم الجاذب فتبقى ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني و ويمكننا ان نثبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

فتكون كتلاً منفصلةً ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب زنة كلّ من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الاً انه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات

وقبل ان يبدأ التقلص في هذه الذراع تكون هي اشبه شيء بسيجار اوطربيد احدطرفيه هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي انطلقت منه. وعليه نتوقع ان تكون اكبر الكتل،بعد التقلص في وسط الذراع وأصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات . فهو يعلُّـل لنا كون المشترى وهو السيار المتوسط ، أكبر السيارات ، كما يعال لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه فيجهتين مختلفتين . واكتشاف السيار بلوطو ، الذي يُـظَـنُ أنهُ اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . ومما تجب الاشارةاليه ان أكثف السيارات ليس اكبرها حجاً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح أن العناصر النقيلة كانت أكثر عند سفح الجبل منها في قنته المنطلقة في الفضاء ثم اننانستطيع ان نتوسع في تفصيل عناصر هذه النظرية . فالسيارات تسير الآن في افلاك مستديرة تقريباً . ولكنها لم تكن كذلك في بدء عهدها . بلكانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب فاذا اقترب احدهذه السيارات في اثناء اتباعه لفلك المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكسّر ، على مثال مد الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقار وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يمدنا بمثال فرضيّ لتولد المّار السيارات ، وشدة مشابهة كل سيار واقماره ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعلل لنا سير الاقار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الغازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرهافيبقي غازية بعد ما يجمد اصغرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى غازية بمد انفصال اقارها عنها يرجِّح انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقار قعل . وهذا يعلل لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وها اكبر السيارات حجم ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جدًّا بالنسبة الى السيارين اللذين تدور حولما وهي صفات تعاز بها الإجسام المتكونة من كتل غازية . واما السيارات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات بمتاز بها الاجمام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة. وهذا يملنل بقولنا ان المشتري وزحل ظلاً كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعظارد والوهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقار ويليهما الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منها قر واحد كبير جدًا بالنسبة اليهما اذ قيس باقار السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المرجم توسطاً في الجرم بين الارض والمُفتري ، واوراوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنهم اصغر مما نتوقع . فإذا فرضنا المهمااصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والوهر ووالارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) غالهما أكثر السيارات تمرضاً للتقلص بانتشار طبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤهما غازيين بعد تجمع او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمها الغازيين — وها أكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون الغازيين — ما جعلهما اصغر من الارض ونبتون

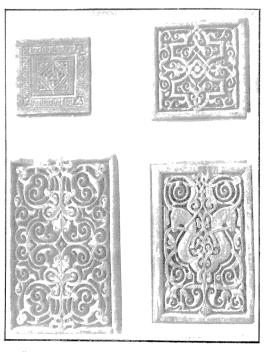
في هذه النظرية من العناصر القرضية ما يجعل القول بأنها نظرية قامة قو لا متهوراً. ولكن جل ما ادعيه لها اتها المعنل الحقائق المشاهدة ولم يوجد البهاحتى الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشمسي ونشوئه فاذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في القضاء قليلة جدًا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى العاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغباد وتتراها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد ازدهاما بها من الفضاء بالنجوم الوعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكون بموجبها النظام الشمسي . فالسيارات والحياة أيضاً الدرة كل الندرة في الكون ! ويحسون بتجمع الخوف الذي تفلي باسكال أذ تأمل الكون ، ورحابـ له الشاسعة . ويحسون بتجمع الخوف الذي تفايم باسكال أذ تأمل الكون ، ورحابـ له الشاسعة . وبعضهم أيد من أما كرا تظام المجون ، ولما كانا نحسب ضئيل جدًا من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على حسبان حياتنا على حسبان حياتنا على فنظر فا الأرض جوتا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتمم مقاما في نظر فا الأرض في نظر فا الكون ، وبذلك يرتمم مقاما في نظر فا المواد الشرون في نظر فا الأرض جوتا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتم مقاما في نظر فا

الفنو لدالاسلامية

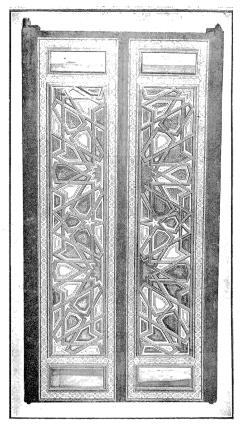
دار الاثار العربية بالقاهرة تحفها الخشبية والعاجبة والعظمية

ا -- ﴿ الْحَشْبِ ﴾ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلا القطوع من شجر الجميز والنبق والريتون والسنط والسرو ، أما شحر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس . وقد كاناً في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازملصنع المراكب للأسطول.ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ان هنالك من الأشجار الأخرى ما كان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والآساس بدليل ما تراه في العرارات القديمةمن الساقات المعروفة الآذبالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الحيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبقى هذه الدساتير سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون.غم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعملت الأحشاب في القباب لمحيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هيا كامها (اسكفتها) من الخشب المتين. وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوف كما نشاهد في ايوانات جامع ان طولون الذي يعد من أنفس مَباني القرون الاسلامية الأولى . أما استعال الخشب في التسقيف فقد تُفنن فيهِ العرب فحعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبالي كالأخاديد — كما يرى في الجامع الطولوني —وجعلوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح—مثل التلقيم الآن – وجعلوا السقف كاه مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أُخْرَى جميعها تدلُّ على علوكعبهم في هذا المضاد . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فاتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسى للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لايزال أعجوبة آلفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناءتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جم القطع الصغيرة من الخشب



فوق الى يمين القارىء لوح خشي من القرن العاشر. والى يساده لوح صنع من القرن الخامس عشر — تحت —كلا اللوحين من القرن العاشر مقتطف دسمبر ١٩٣١



باب مدفن والدة السلطان شعبان من القرن الرابع عشر مقتطف دسمبر ١٩٣١

وضمها بعضها إلى بعض في تركيب هندسي جيل فكان بهذا التركيب والتعشيق جال واقتصاد وصناعة ولطافة . أما صناعة الحفيد المخروط الذي يعرف الآن بالمشربيات ويستلفت الأنظار منظره ودقة صناعته وعظم فائدته من الوجهة النسوية الاسلامية الدائلية فقد نبغ العرب بها بعد استعالهم صناعة التعشيق. وقد اختلف العاماء في أصل كلة (مشربية) فالاستاذ لين بول يقول في كتابه المسى «الفنونالعربية بمصر» بأن كلة مشربية انحذت اسما للخارجات المستديرة أو المشتقالية توضع على النوافذ لأن هذه الخارجات كانت موضع القلل لتريدها. ويقول المرحوم الاستاذعلي بهجتبك أن لفظ مشربيات عرف من كلة (مشربه) وهي الغرف العالية. ومن ذلك قولهم اشرأب أي مد عنقه ليتمكن من النظر. وأقدم المشربيات المعروفة في مصر هي (الشعاع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الآكارالعربية وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ مجامع السيدة نفيسه ويرجم عهده إلى الدولة الأوبية بمصر أي الى حوالي (سنة ١٩٥ الى سنة ١٤٨ هـ)

لمود الآن إلى سناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العصور الهجرية فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات مجمعة وقد أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأحيان. وهنالك رأي آخر لتعليل استعالها في مصر وذلك ان الذي دعا العرب إلى اتخاذ هذه الطريقة هو حيهم للاكثار من اللحامات تمشياً مع ما يستازمه الطقس الحار

وللعرب في تُزين الخشب طرق ثلاث الأولى للنقش بالحفر والثانية التطعيم والثالثة التطعيم والثالثة التلوين . فأما الأولى : أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوي الصانع سطح القطعة المراد زخرفتها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في حفرها بأزميل صغير فتظهر بارزة أو غائرة كا يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معارمة المصدر هي لوح أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الاثناء وهي تشابه الزخارف المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظ عايها المسحة البيزنطية إلا أنها تتناز عن الوخارف القبطية بعظم أنحناءها وبساطيا

وقد أخذت صناعة زخرفة المحضب تتحسن وتترقى حتى بلغت مبلغاً عظياً في عهد الدولة الفاطمية . ويرى بدار الآكار العربية أفاريز من المحضب بها زخارف محفورة بمثل مناظر مختلفة للصيد والرقص والموسيقى كانت بالسراي الغربية الفاطمين وجهم للزخرفة والرسم المدين بلغاً مبلغاً عظياً في عهدهم. وقد جيء بهذه الألواح من مارستان السلطان فلا ووزبالنحاسين الذي يحتل جزءاً من السراي الغربية علم ٧٩ علد ٧٩

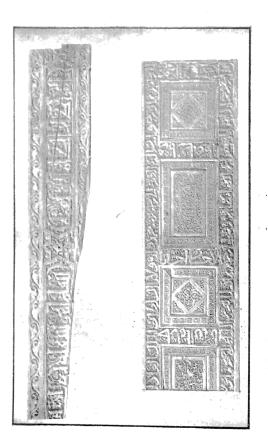
وفي عهد الدولة الايوبية خلت الرخارف من صور الاشخاص والحيوانات والطيو واصبحت ادق صنعاً واكثر تفنناً مها في عهد الدولة الفاطمية

وفياو الالالترن النامن الهجري بلغ النفان في النقس والزخرفة اقصى درجاته وبوجه خاص في زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على العموم وأما الطريقة الثانية اي الزخرفة بالتطعيم : فني اواخرالقرن السابع الهجري ادخل في بعض الحضوات المزينة بالحفر قضبان دقيقة من الحضوات جميعه مطعماً بل مجمد احياناً سطح بعواد غير خشبية حتى اصبح سطح تلك الحفوات جميعه مطعماً بل مجمد احياناً سطح الطرفة بأجمعه مكسو الطبقة من الزرنشان (الفسيفساء الدقيقة)، وانقس الطرف التي من هذا النوع هي كرسي من خشب على شكل منشور ذي سنة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من الكسيفساء مكونة من قطع صغيرة من الابنوس والسن وتتركب زخادف فسيفسائه من اشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى والشفل ذخرفة على شكل عقود واصله من جامع السلطان شعبان الثاني . اما صناعة الكرسي فترج على سنة ٧٧٠ هجرية واما الطريقة الثالثة فالزخرفة بالتلوين : لم تكن الطريقتان السابقتان الوسيلة الوحيدة لدى صناع العرب للتوصل الى الظرف في الشكل بلى كان يكفيهم احيانا ان يتخذوا بعض النقوش على سطوج الألواح المسوحة للحصول على اظرف الاشكال واوقعها في اللنفس. ويكنى القارىء ان يمتم نظره بسقوف قبة قلاوون الجيلة الصنع الطريقة المثال

وقان اخذت هذه الصناعة الفنية النفيسة - ولعني بها مجارة الحشب الفنية - تضمحل وتتُلدهور بدخول الاتراك العمانيين الى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الاخشاب من النقس والكتابة والتطعيم واصبحت حشو الها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم واضحت تنقش بافكال هندسية تحفر منيفراً تقليداً لصناعة التعشيق

٢ - ﴿ العاج ﴾ اتينا على ذكر العاج عند ما تكلمنا على الطريقة الثانية لترين الحضب ولا تريد هنا الأغاضة في القول بل نود التصريح بأن صناع العرب قد استحبوا استمال هذه المادة أما لعمل الحضوات كاملة وأما لوخرفة التطعيم وفي الحالة الاولى قد تكون الحضوات ملسلم كاليه على الغالب كانت ترين بكتابات أو تشوش بديعة

وقد كان العاج مثمًا عظيم في الصناعات الدقيقة حول منتصف القرن الثاني الهجري ولا زال حتى عماستعاله في ما الأبنوس ولا زال حتى عماستعاله في ما الأبنوس والقصدر او النصة والحضب الاحمر (البقم) في كسوة بعض الطرف المصنوعة من الخيب بحيث يتكون فحق مجموعها فسيفساء دقيقة جدًا هي غاية في اللطافة والروعة ،



فوق – قطعة من افريز خشمي من القرن النافي عشر کے — جانب من شاهد خشمي من النارن الناك عشر مقتطف دسمبر ۱۹۹۱

وكانت تشمل هذه النسيفساء (الكسوة) السطح الخارجي للطرفة واحياناً يزبن بها داخلها - الطرفة – فتصبح كلها ذات منظر جميل جذاب

على أنه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاميع مصنوعات الفنون الاسلامية . الا ان هذه الطرف — رغم ندور بها — تدل على دقة صنعها و تفنن صافعها وأغلبها مؤرخ اومنقوش عليه اسم الخليفة اوالسلطان الذي صنعت وسحه او محملت في عصر صناديق وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس — على عهد الدولة الأموية — في عمل صناديق صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها الماريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة صناعتها واسم الخليفة التي صنعت أنه . ويرجع تاريخ اغلبها الى القرنين العاشر والحادي عشر الملادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا انذا مع ذلك نرى عليها اثر الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة)هيعلمة داخلها محفور على شكل السطوانة لتوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عبد الرحمن الثالث) العظيم (٩١٢ – ٣٦٩ م) . وتوجد علمتان ايضًا احداها في متحف الفنون الزخرفية بباريز ، وثانيها في متحف (مدريد)وكلاها مؤرخ بسنة ٣٦٦ م ٣٥٥ ه . ومن بواعث الاسف أن كل هذه الطرف توجد في المتاحف الاجنبية واما المتاحف الاسلامية الاخرى على قطعة مها

٣ - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم عاماء الآثار شيئًا يذكر عن العظم في الفنون الاسلامية الا انالعثور على طرف كثيرة مها في اطلال مدينة الفسطاط وجمعها في دولاب خاص بها في القاعة التاسعة بدار الآثار العربية ، حملنا على القاء نظرة على هذه الصناعة التي استعملت في الابتداء كأداة الكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المصرية الواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القرون الاولى الهجرية بما يدل على ان العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول على العاج الذي يقتضى نفقات طائلة وسفر شاق في أواسط أفريقيا

وقد استعمارالعظم في زين الأخفاب وكسوة بعض اللعب الصغيرة الخشبية. ثم انهم زينو ا العلب بفروع نباتية وثبتوا العظم على الطرف بحسامير صغيرة من الحشب. والذي يسترعي الانظار بنوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم الطويل ويعلب على الظن انها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عديدة وعلى كل لقد سدت هذه المادة فراغ العاج في العصور الاسلامية الأولى صبري فريد

والدة نبوليون

في الليلة التي ولدت فيها ليثيثيا رامولينو ابنها نبوليون حلت ان العالم استحال الى شعلة من ال . وقد يكون هذا الحلم أقرب الى نبوة منه الى شيء آخر

قال المؤرخ الفرنسي ميشله في كتابه « تاريخ القرن التاسع عشر » إن نبوليون اكتسب كل شيء من امه التي تعهدته وغرست فيه ميوله الى المجد . وقال نبوليون نفسه في جزيرة القديسة هيلانة : «إن امي الطبية لهي امرأة ذات روح وموهبة وهمي الى ذلك تنظوي على اخلاق عقورة شريفة وافي لمدين لها بنجاحي وبكل ما عملت من الحسنات وقال المؤرخ الفرنسي تين إن والد نبوليون شارل بو المارت لم يترك لولده إلا مرض المعدة الذي اودى به فذفن نبوليون المندلقة — دليل الادارة — وشفتام المنطبقتان ، وأنف المحدوب ، ونظراته الصارمة الآمرة هي جميعها كذفن امه وشفتها المنطبة الها

ولما انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باولي الى انكاترا اداد شارل بو ابوت ان يلحق به الا ان ليثيثيا منعته من ذلك وأصرت عليه بأن يبتى في كورسكا فلي يجد بدا من الزول على رغبها . وفي الخامس عشر منهم اغسطس (آب) من العام ١٧٦٥ عاد الزوجان الى اجاكسيو ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشرين من عمرها، تدخل الى منزلها حتى شعرت بألم الخاض ، وكان الوقت لم يفسح لها في الوصول الى سريزها فوضعت نبوليون على مقعد قريب

شاء الكاتب سندال اذيبدع اسطورة غريبة فراحيقول إن ليثيثيا وضعت نبوليون على سجادة تمثل القيصر ، ولكن ليثيثيا لم تلبث انكذبت هذا الزعم قائلة ان ولدها لم يكن بحاجة الى ذلك

في العام ١٧٨٥ توفي والد نبوليون فلم يبق لهذا الاخير سوى والدته ليثيثيا التي صرفت عنايتها له وأنقذته مرتين من الانتحار اذكان من متعشقي قراءة « فرتر» ومرة من سم سكبته له احدى النساء المهجورات . ومنت دواليب المجد في مركبة نبوليون الستوطنت والدته باريس ، إلا "ان نبوليون كان قد اسبح بغني عنها: يا له من جاحد المنا المال بها انه يرغب في قتل الدوق وإنكيان ، آخر عقب من سلالة كونده ، خشيت



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتية لجيرار

امام صفحة ٤٦٨

مقتطف دسمبر ١٩٣١

عاقبة الامر, وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها لهُ : « ستقع في الهموة التي تحفرها اليوم تحت اقدام اسرتك ! » إلاّ أنها لم تفلح . واثقل دم الدوق دانكيان كاهل الام ليثيثيا فعادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت سرًّا إذ تذكرت الملك البوريوني الذي كان اول المنصين على ولدها وهو في مدرسة بريين

"كانت ليثيثيا مقتصدة جدًّا وكانت دَاعًا تقول : « إن الخواتم نزين الاصابع ، ولكن الخواتم ترين الاصابع ، ولكن الخواتم تسقط والاصابع تبقى» أما محافظها على البساطة القروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الامبراطور ، فقال لها يوماً : «يجب عليك ان تنفي مليونا في كل سنة يا سنيورا ليثيثيا » فأجابته أ : «حسناً ، بشرط ان تعطيني مليونين» . ولامها بعضهم على عدها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كالوكانت لا ترال في عهد البرقس فقالت له : إن ولدي يتمتم بمقام كبير ، فهو امبراطور – ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا ترال محتفظة برفع الكامة مع الامبراطور ، فذات يوم ، استاء هذا إذ سهم والدتة تدعوه «نبوليون» —حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجب يقضي عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشموخ : « إنك لفريب الاطوار يا صاحب الجلالة ! فاعلم أيا وافي الكور الله وأنت ابني ، وعند ما تقول أنت : « ربيد» اجببك أنا ؛ لا اديد»

وكانت مواقع موسكو ، وليزيك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون للسفر المجزيرة « إلبا» بعد اعتراله الحكم في فونقينباو . عند هذا تخلّى عنه الجمع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته عالت هذه المكباسريس ، القنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بنبل فسقوطه لا يحسب شيئًا ، اما اذا انتهى بجبن فسقوطه يكون كل شيء ا » وقالت لرجل آخر « لقد خسر البوربون كل شيء لا نهم لم يعرفوا ان يمووا رافعي السلاح! » وقالت لابنمها كارولين التي حاولت ان تقنعها بأنها لم تستطع ان مسك زوجها مورات عن الخيانة ما يلي : « كان يجب عليك إذن ان تحاربيه ! » . وقالت لمادي لويز التي رجت منها ، قبل سفرها الى النهساء ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « أن ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل » . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين بديها لحقت به الى جزيرة « البا » تكون عزاء وسلواه

وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدته دات مساء

- إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

لتذهب الى أين ؟

الى باريس، فما رأيك ?

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت لهُ بفخر وشموخ:

- دعني أنسى أني والدتك ، فالسهاء لا تسميح لك أن تموت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ! وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة بعد

وشاء الحظ العائر أن يُعقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلترا ليموت على صخرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته إلى الحلفاء ليسمحوا لها في النهاب اليه فلم يوضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها فحظروا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها لجليه منتى أخف وطأة على جسمه الضعيف فرفضوا

واتُسمت أخيراً بالاتبار على الحلفاء لا نقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجل ذلك ملابيها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما - كانت ليثيثيا في روما يومذاك - أن يستفهمها عن ذلك محكتبت اليه تقول: «قل المبابا وليفهم الملوك إلي لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقومها في لما طلبت مساعدتهم ، قالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب على ، لوكنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلح اسطولاً كاملاً لأ خرجة من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا أن يقنعوها بالكف عن إرسال دراهمها لولدها ما يلي : « ما همني ا عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأستندي الأكف لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولما دنتُ ساعة نبوليون الاخيرة قال هذا الطبيبه : « أبي لشديد التعلّـق بك. ا لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها ا آه ا أمي ليثيثيا ، أمي ليثيثيا 1»

قال هذا وغطى وجهة بيديه

لم اعرف مشهداً أهد تأثيراً من مشهد نبوليون يحذو حدو القيصرعلي فراش الموت

فينادي « أمي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التيخلي والنزع 1 ***

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أقلم يطالب بريام الشيخ أخيل بحبان ولده ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ? وكا طالب بريام بحثمان ولده هكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برقات نابوليون في الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام الم الم وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسجه ما يكفيه ، إلا إلى بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل البكم ألا ترفضو ارجأي، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللمالم» كان بريام أسعد منها حظًا لانها لم تنل البقايا العزيزة التي كانت ملكا أفرنسا التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة، ضريحاً خالداً تحت فية جيدة . ولم تتمتع بمشهد عودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ورفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الإنهة الساحرة التي عادبها

عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كانت ماري لون تقوم بسياحة في روما وحدثها نفسها بمقابلة الام ليثيثيا إلا أن هذه رفضت قائلة «ألا فلتعا هذه المرأة أن مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ! » ومنعها ولاة الامر الاذن بالدخول الى فر نسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اهجر أولادي في يؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجره اليوم . وإني لا ؤثر أن أبتي منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحذي »

كان غُدعهافيروما شبهمعبد أهلي فصورة زوجها كانت معلقة فوق سرَّرهاوكانت تماثيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما تمثال نبوليون فكان اكبرحجاً من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون حمياء ، ولها من العمر ست وعانون سبنة

لقب المجد الذي كانت تؤثَّرُه على سواه وهو:

ليثيثيا والدة نبوليون

كانت.هذه المرأةتقول،بفخر وشموخ: اما اكثر من الامبراطورة ،انا والدة نبوليون ! بيروت الباس ابو شبكة

كيف وصلت الى طريقتي

علاج داء ادمان المخدرات

مخلاصات الغدد الصاء بحث مبتكر للدّكتور امين فرا

الحلقة السادسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الريادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي - سنة ١٩١٠ تقريباً . ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين اثناء احتباراتهم انهُ اذا استؤصل جانب كبير من الغدة الدُرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في ُ عَالَةُ الجِسمِ الصَّحِيَّةِ إِلَا ۚ إِذَا تَجَاوَزُ حَدًّا أَقْصَى يَخْتَلْفَ بَاحْتَلَافَ العُدد ^(١). وعلى أثرهذه الملاحظاتُ داخلُ الفَسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرىعلى منوالهم فريق من الاطباء أيضاً شمازداد هذا الشك ازديادا مضطردا حتى أصبحذاك الاعتقاد ضعيفاً جدًا وذلك بفضل ابحاث واختبادات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه Gley ومساعده يزار Pézard بالديوك وشامى Champy بالضفادع وليبشونز Lipschatz بالأرانب فقد أثبت يزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين **نافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية تامة . وقد اطلق** على هذا المبدإ اسم «أوطىء قدر فعال» (Le Minimum efficace)

وقد الضح ايضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انتهت بالوفاة العاجلة على اثر مرض عادي غيرخطر ، وبالرغم عن انه لم تكن توجد اثناء المرض اعراض خطرة تنيء بتوقع حصول الوفاة العاجلة فكثيرا ماوجد لدى تشريح الجثة تشمم في غدة اوأ كثرمن الغدد الصاءوخصوصا في الغداة التاحية او تشمع في الكبد مع ان آلأ عراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد (٣) الخ

⁽¹⁾ E. Gley. — Les Sécrétions, Internes 1914; p. 91 (*) E. Gley. — Les Grands Problèmes de l'Endocrimogic, 1929 p. 98-113

⁽r) E. Gley, - Les secrétions Internes 1914; p. 82

هذا منجهة مجرد النقص في مقدار الافراز . أما من جهة مجرد الزيادة فقد البست الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأثير عامل مابدون ان يؤر هذا العامل في صفة الافرازات ؛ فإن اعضاء الاحتراق والتعويل واخصها الكبد يؤر هذا العامل في صفة الافرازات ؛ فإن اعضاء الاحتراق والتعويل واخصها الكبد التي تفيض عما يلزم لاتمام عمل الهضم (القدولوجي) الشرير الأستاذ جليه Gley في ما يختص بمقدار الادرالين في دم وربد النحدة التاجية ودم الوريد الاجوف (Veine Cave) تحت الكبد او فوقة او دم بطين القلب الايمن وذلك بعد تهميج العصب الحشوي (Nerf Splanchnique) المندة التاجية وقال بعد تهمية العصب الحشوي (المورد على المدها في دم وربد الفدة التاجية . وقليل منها في دم الوريد الأجوف تحت الكبد ولكنها لاتوجد في دم الوريد الأجوف تحت الكبد ولكنها لاتوجد في دم المعلن الايمن (الكبد ولا يوجد أن للادرنالين في دم البطين الايمن (٢٠)

ومن جهة اخرى فان استعال خلاصة الغدة النخامية حقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تضخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «جوتر» واحدة (٢٠) (Goitre)

مَّمَا تقدم نفهم جيداً انجرد النقص او الزيادة في مقدار افرارات الفدد الصاء يرافق غالباً الاختبارات في الحيوان السلم ولكن قلم يشاهد في المرضى الا أذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان نتائج الاختبارات البيولوجية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سلياً بل في حالة تسمم . لنطرح اذاً في بحثنا هذا امن الخلل من حيث مجرد مقدار الافرازات ولننظر فقط الى الخلل من حيث كيميها اي من حيث صفها البيولوجية

اذا بحاث الفيسيولوجين اتناء العشرين سنة الاخيرة قداوصلت الى نتيجتين هامتين وها: اولاً ان الامراض التي تصيب الفدد الصاء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها بسبب حميات عفنة ميكروبية او على أثر تسمات داخلية كانت ام خارجية تورث هذه الفدد تغييراً حيويًا في خلاياها أينشاً عنه (أولاً) انحراف في صنة افراز المها فتغدو هذه

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes-1914-889

⁽γ) E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Leçon p. 61—73

⁽r) E. Gley-Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

الافرازات غير صالحة لانتظام العمل الفيسيولوجي بل قد تفدو مؤذية ايضاً. ومتى الفتدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في الفدد الصاء فقد يطرأ على خلايا هذه الفدد تغيير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادة بالوفاة . اما في الامراض المزمنة فان هذا التلف بطئ حدًا ولذا فقد تصاب خلايا الفدة ونسيجها بالتصلب البطر التدريجي ولا تصل الى حالة التشم المهيت الا بعد حين

ثانياً ان الانحراف في صفة أفرازات الغدد الصاء يصحبه أولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فال هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقس في مقدار الافراز وذلك لان الغدة أو الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف أو التصلب أو التشمع . أي طالما أن مقدار الافرازات هو أكثر من «وطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز أو كفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب الذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب خائياً حتى ولولم تظهر على المريض أعراض مربرية تنيء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على أثر اختباراته وهو نظام « المام أو الانعدام » إدا تستوع عن مبدأ « أوطىء قدر فعال » (Le Tout ou Rien) ويستند اليه (1)

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون قريباجدًّا فلايتجاوز ثلاثة ايام اذاتلفت الغدة التاجية تلفاً بليغاً او تامنًا وأقل من هذا اليضاً اذا تلفت ارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات يزار Pezard مهم شامبي Champy والآلسة بونس Mile Kitty وادث و المناس وسلام المناسبين المناسبين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الوفيات الفجائية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الحجودة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

**

هذا حططتُ رحالي وقلت . اذا كانت التسمان الداخلية او التسمان الخارجية من . غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افرازات الغدد الصماء فاحر بالمواد المحدرة – وهي من السموم الشديدة – ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذه الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie;1926; p.93—93

قُمن العواب ادّد الاعتقاد بأد العلّم المرضيّة التي تُصيب الغرد العماء في داء ادمادالمخررات هي« تغير في خلاياها ينشأ عدّ انحراف في صفرَ الا فرازات مع زيادة في مغرارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هما السبب في حصول اعراض حالة الاحتياج المنهكة وما يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلقة السأيعة

بعد ما أتمت هذا البحث التركبي la Synthèse مننت على نفسي بالتسليم لهُ بصحته الا اذاطابقة البحث التحليلي la Synthèse ثم دعمة التطبيق العملي العالج الناجع اخذت حينثانر احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدت حينثانر احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدت عنشانر احلل اعراض الخارجية النظاهرة ؟: الاعراض الداخلية الخفية

قالاعراض الخارجية هي التي نشاهدها عياناً وعلى المحسوص في الفدد ذات الافراز الخارجي كالفدد اللعابية والاثنية والدمعية والعرقية وخلافها . أن الاعراض المختصة الحارجي كالفدد ليست الأ من قبيل الخلل في الافراز . وهذا الخلل هو زيادة في المقدار مع المخراف في الصفة . لأن افرازات هذه الفددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكمها غير طبيعية بل منحرفة تزعج المريض ازعاجا كلياً ، فاللعاب يصبح غزيراً ولكنة يكون لوجاً كريه الطعم . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحه عطاس شديد مهك . كنيماً وذا رائحة حريفة خاصة . والعمير المعدي يصبح فائضاً وشديد المحوضة فيجلب والدمي يهمر حادًا كاوياً . والعرق يتصبب من سطح الجيم كله ولكنة يكون بارداً النيء . والعصير المعدي يصبح فائضاً وشديد المحوضة فيجلب التي أخراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يفدو متواصلاً غزيراً وذا لون قاتم أغراف الخيوط التي تصحبه اسهال شديد مهك . فاذا ما علمنا : اولاً — أن الغدد ذا الحموع خلاف الخيوط التي تصلها من الجموع العصبي العضوي اذيا الماوي . ثاناً الفارذ المناه المناب المناب المناب على المناب المنابل منشأهذه المنادة المناب منشأهذه الاعراض الهات المناب منشأهذه الاعراض الهات المناب المنابعة المناب المناب

اما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعًا على المدمن واعظم هولًا عليهِ لانها تيقةُ العداب الوانًا وقامًا يسلم الاختصاصيون بصحتها اذ أن فريقًا كبيرًا منهم يعدها اوجاعًا وهمية وينسبها الى احوال عصبية او نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي يحصل نظيره ايضاً في عمل الغدد الصاء . ولكن لا سبيل لنا لإن نشاهد هذا العمل حسيًّا بل نستنتجه منطقيًّا بالنظر الى الآكام المبرَّحة التي تنتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأُعليهِ كما نتحققهُ ايضاً من فحص قلَّب المريض ورثتيهِ ومعرفة درجات الضغط الشرياني وحالة العكاس تأثير العين على القلب (Reflèxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحليلاً تامًا. هذا عدا الأضطرابات التي تطرأ على النبض وحركات التنفس وحدقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول اختباط كلي بل زوبعة هائلة في اتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولي والمجموع العصي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الاجهزة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائفها الى الخَمَائر الحيوية التي تنفحها بها الغدد الصاله. وما الاعراض الثورية الخطرة التي اشرت اليها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كثرة افرازات الغدد الصاء ولكنها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول. فازاء هذه الحالة المهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص للمدمن من تعاطى جرعة جديدة من المحدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلات واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسمتيه « الدافع القهري ». وهذا ما يمتاز به التسمم المزمن بالمخدر عن غيره من التسمات الخارجية الاخرى،أي أمكان الحصول على ظواهر الراحة بتكرار تعاطي جرعة المخدر قصد اخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكتار من الافراز المنحرف. ولكن السم في هذا الدسم لان الانحراف يزداد حينتذر أكثر فأكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدر كما غدت الجرعة المعتادة عاجزة عن اخاد ثائر العدد الصاء بعد زوال تأثير الجرعة الاخبرة

اما الاعراض المصبية والمخية والنفسية والمقلية فاهي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على أثر الانحراف الكلي الشديد والمتأصل في افرازات العدد الصاء مع التعيير في تكوين خلاياها . وقد حاهر الفيسيولوجيون والاختصاصيون في امراض العدد المحاء بأنه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين خلل افرازات هذه العدد وعددكبير من العالم العصبية والعقلية الإضاعف العقلي والبله وما اشبه سوالاكانت هذه العالم

دممر ۱۹۳۱

مصحوبة بعيب خلقي او نقص في التكوين ام لا . وذلك لان افرازات بعض الغددالصاء وعلى الخصوص افرازات الغدة الدوقية لا غنى عنها البتة في تغذية الدماغ وبموهر وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قداصبح حقيقة "ابتةلا ريب فيها (١٠ ومن اداد درس هذا الموضوع درساً علميهًا وفكاهيًّا معاً فعليه بمطالعة مُولني الدكتور ليولد ليفي الاختصاصي الشهير بأمراض الغدد الصاء وعلاجها (٢)

فارتكانًا انكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية بمنابة نظرية خاصة ليفي تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد البها ، بل اما اول من جاهربها.وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها ابي اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان احتكالة الافكار يزيدها جلائ ونورآوهي:

ادد داء ادمادد المخدرهو تسمم بطيء مرمن پيراً مخلل فى توازدد المجموع العصى العضوى (خمولالعصبالسميناوى) تم يخطاه الى تغيير فى خلايا الغرد الصماء ينشأ عند خلل فى افرازاتها وهزا الخلل هو اتحراف فى الصغة مع ازدياد فى المفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الفدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخوينز (Lichtwitz) ثم برجر (Berger) قالا بان من افراز ات الفددالصاء خائر خاصة بالنسيج العصي Neurhormones

⁽¹⁾ Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928; p. 14

⁽v) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glaudes Endocrines القدام (v) Mervosisme et Glandes Endocrines القدام الزاج وعلاقه بالند المهاء الحدال المعلمة وعلاقها بالند المهاء

تتتجه اليه رأساً وتسير فيه كما تسير سموم الكزاز في الاعصاب. وهذه الخائر تؤثر في المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (١) فعلاقة المضاعفات الآنفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق العدد الصاء. ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المناعة في غدده الصاءقبل الادمان وقلة الانحراف في الحائر العصبية. وقدلا حظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الورائيين هم اقرب وأسرع المادمان المخدرات من غيرهم وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غدده الصاء بسبب الرهري الوراثي

التطبيق العملي: نتائج العلاج

لست الهاء أن اتخطى الحدالذي رسمته لنفسي في عنوان ابحاثي هذه وليس غرضي بأن اشرح هنا طريقتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصماء . بل ابما اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجمًا الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ارى بدًا أمن سرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان مجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختيارات بيولوجية خاصة هو شرط اسامي للتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علمية ثابتة فهي لا تكفي وحدها للاقناع بل قلما ترجى مها فائدة اذا لم رتدع بنتائج عملية محسوسة

انني لما أدعت فكرتي لأول مرة أمام الجمعة الطبية المصرية (٢) في التاهرة يوم ٢ نو فبر منة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصاء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استعال خلاصات الغددالصاء . وقدوصلت الى نتائج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأي البات بمجرد استعال هذه الخلاصات ليس اثناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه إيضاً . وهذا الدور يستغرق وقتاً مختلف مدته بنسبة درجة تسمم المخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالتها النيسيولوجيه بنسبة

⁽١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internes p. 15. (٢) ١٩٢٩ معربة عدد دسمبر ١٩٤٥ الطبق المطبق المعربة عدد دسمبر

وقد افلحت طريقة العلاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الادمان شفاة تامًّا . فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الغدد الصاء هي علاج اساسي بل علاج نوعي لشفاء من داء ادمان المحددات . لانني إستطيع الآن ان اجري المنع الفجأئي الباتبدون حصول صدمة بالكلية بل باقل ما يمكن من الآئم . واهم هذه النتائج هي :

او لا — لا يستغرق دور حذف المحدر اياماً بل ساعات (ومتوسطها ٣٣ ساعة) واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات الما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجدر بالمحدركا تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى مراقبة بتاتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حرَّا كمن يعالج مرضاً , مسطاً لا عنعة من من واولة عمله كالمعتاد .

ثانياً—زوال الميل الى طلب المحدر او حسب كلمة المرضى انفسهم «عدم التفكر بهِ » منذ انتهاء دور المنبم . وهذا بالطبع ينني احتمال حصول نكسة ثالثاً—لا اراني مبالغاً اذا قلت انه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجهما .وقد

ثالثاً — لا ارائي مبالغاً اذا قلت الله لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجها. وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حرًا طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً . ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآذ وقد مضى على أولهم سنتان (١) وثلاثة اشهر ولم يشك كي احد منهم ولا دووه حصول نكسة ما (٢)

رابعاً — لايشكو المريض قط من مغص وذلك بالرغم من الاسهال الصفراوي الذي يلازمهُ اربع مرات يوميًّا على الاقل مدة اسبوع تقريباً. وهذا الاسهال هو

⁽ ١) هذا المريض الاول، هو الذي كنت قد عالجنه قبلا بالإدراء البن فقطفل شف. ولكنه شق تماماً بعد ذلك بخلاصات الندد الصاء دهو يتمتم الان بصعة نامة كماكان قبل الادمان. وقد لبت مدمناً منذ سنة ١٩٩١ حتى سنة ١٩٧٦ اي مدة تماني عشر تسنة كان قد عو لجنى اتبنائها سبع مرات بطوا اثق متنوعة في اشهر مصحات اوربا الحاصة لملاجمهذا الداء ولم بشف

⁽ ۲) الاواحد دفع به اصدقاء السوءالى العودة للارمان بعد ان كان قدشفى شفاء تاما ولبت ما يوريد عن عشرة اشهر كتالة طبيعة وصيحة بيدة مع نشاطة بسم وجلاء لكر تامين كما كان عليه قبل الادمان. مم التف حوله شبال معدنون ممن قالو به كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يدفعو ته إلى تماطى المحمد و وليتوا ملتفين حوله على هذه الحالة عدة ايام حتى تمكن الادمان نائية من هذا التعبس ، ويدعمي ذووه ال الدافع لمؤلاء الشبان على اقتراف هذا الجرم هو الحسد والمتاهسات بين الاقارب

عظيم الفائدة للناقه وخال من الأثم والتعب . بل بالعكس فانهُ يجلب راحة ثم نشاطًا يزداد يومًا فيومًا

خامساً — يسترجع الناقه في خلال اسبوع او إسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلاء فكر أفضل جدًّا مما كان عليه قبل العلاج

سادساً—يزول آلارق بسرعة يستحيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع أن ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تلي دور إحدف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي عام الاسبوع يصل الى أن ينام نوماً هادئاً هنيثاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

* * *

عود على بدء

لما تكامت اجماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت المها تقتصر غالبًا على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق . ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء

ان أما تقدم من البحث يسمح لي الله استنج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصاء . أو ال هذه الحوادث حصلت الاصخاص ذوي مناعة قوية من حيث تكوين هذه الفدد قبل الادمان الحوادث حصلت لأشخاص ذوي مناعة قوية من حيث تكوين هذه الفدد ألى الدمان المعادم المالج المقابل Traitement symptomatique العدد كان كافياً لاعادة العدد الصاء الى الحالة الفسيولوجية بعد وقت طويل او قصير اما حالات الادمان الشديدة والمتأصلة فلا تشغى الا أذا عولجت الغدد الصاء علاجاً

اما حالات الادمان الشديدة والمتاصلة فلا تشفى الا اذا عولجت العدد الصاءعلاجًا ناجعًا يعيدها تدريجًا الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن نهائيًّا ويشفى من دائهِ شفاة تامًّا قاطعاً



بالجافي المراين المرايا فالمراين المراين المرا

لا تعد رأينا بعدً الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناء ترغيباً في المارف وإنهاضاً لهم وتشعيداً المتخفاق. ولكن العبدة فها يدرج فيه على إصحابه فنعن براء منه كد. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتحفف براعي في الادراج وعدمه ما يافي: () المناظر والنظير منتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك () كما العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فذاكان تخف الحاضر عبد منظيها كل المنزف بالملاحلة اعظم () كنير الكلام ما تل ودك . فلقالات الواقية مع الاتجاز تستجار على المطولة

حياة ابن الرومي(١)

للاستاذ عباس محمود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولاشأن فيها للأحو الالحيطة والظروف الطارتة والملابسات الخارجية واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لغير سبب يعرفونه الأ انه قديم ولأن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم هيه تعلة لجمرة المحدثين ، اوهم يتعمدون الشدوذ على الاجماع من غيرمر اجعتوطول روية وبحث إشباعاً لفرود النفس بالتعالي مما يذهب اليه عامة الحلق ، او ولعاً بالظهور من خمرة الحدل ، او لالتواء في الطبيعة وزيغ في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض هؤلاء سبيلهم تمليق الأذواق الفاشية ومصانعة الافكار الشائعة والانطباع في كل شيء للتقاليد المتوارثة المتعاوفة : نقول إذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الفلاة عيد كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فإن هناك فريقاً عصيح المزاج قائماً في وسط هذه التيارات أساسة ركين واصل الى الاعماق لا يتأر بالمد ولا بالمؤرد . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداد .

تصحيح النظر الادبي

طويل وشاق جهادُ العقاد في تصحيحالنظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وماكانت لتتم للمقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجَّة . إلاّ أنك لا تراه منصرفًا الى الدعاية المتحصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعيًا الى رفعة شأن الواحد منها عن

⁽١) «ابن الروى--حياته من شعره» بقلم عباس محمود العقاد-طبع بمطبعة مصر

طريق القضاء على الآخرين . كلا ، بل تستوي لدى العقاد الملحمة المطولة والموشعة الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلما في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جمال الشكل وانسجام النسق . ولأن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر أوذاك في كا تروج الأزياء وتنداول فيا بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب أو تلك ، واعالم المهم ال يكون الأدب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة . وهذا العرب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة . وهذا شيئاً . فا حفر الانسان الى معالجة الفن والأدب الا تروعه الفطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدائه من الدواعي . فلا غرو ال يكون اهم ما يهمنا في الاثر من الآثار الادبية دلالته على الانسان سوافي حياته الشخصية او حياته الكونية من تساؤل عن حكمة المقادير وأمر ادالغيب الجمول او تظلم الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجماها المعروض على الطبيعة السافر وافتتان بجماها المعروض على الطبيعة السافر وافتتان بجماها المعروض على المناسر العنب الجمول او تطلم الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجماها المعروض على المناسرة المناسرة المناسرة المناسرة المناسرة المناسرة العنب المهمول الوطائية المناسرة وافتتان بجماها المعروض على المناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة والمناسرة وافتتان بجماها المعروض على المناسرة والمناسرة و

وبهذه النظرة الصحيحة ألى الأدب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسهم وقبل غيرهم ، وقب شعره ما لا يتكشف أولا يعرف حق معرفة الا تحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العتاد: (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الفاعر شاعراً الا بنصيب منها هي مزية واحدة ، او هي مزية نستطيع ان نسميا باسم واحد: وتلك هى الطبيعة الفنية من الرونقول موجزين ان الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي تجعل فن الشاعر جزة المن حياته ، أيًّا كانت هذه الحياة من الكبر او الصغر ومن النروة او الفاقة ومن الالفة او الشذوذ . ويمام هذه الطبيعة ان تكون حياة الشاعر وفنه شيئًا واحداً لا ينفصل فيه الانسان الحي من الانسان الناظم ، وان يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع عمره وموضوع حياته ، فلدو الهوترجة المنتية لنفسه يخفي فيها ذكر الأ ماكن والزمان ولا يخني فيها ذكر الأماكن مراتب يكثر فيها الاتفاق بين حياة الشاعروفنه او يقل ، كما يلتي الصديقان أحيانًا طواعية واختباراً ، او كما يلتتي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطراد . فالاسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في المواعية ثم يذهب كل منهما لطيته الى ان يتاح لها اللقاء مرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراه روح من الماك الارواح التي تلبس صاحبها وتفادقة ثم تلبسة كما استحضرها له مستحضر من

الحوادث والاهواء، فهو اذا لبسته شاعر يأخذ عنها ما تحسهُ وينقل عنها ما تقول، وهو اذا فارقتهُ فردٌ من هذا الملاأ الذي لا يوحى اليه ولا يكشف عنهُ الحجاب

(ابن الروي واحدٌ من اولئك الشهراء القليلين الذين فشروا من الطبيعة الفنية بأوفى نصيب . فن عرف ابن الروي الشاعر فقد عرف ابن الروي الانسان حق عرفانه ولم ينقصه منه الأ النصول) . وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الروي من عبادة للحياة وحب الطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطره اليه استيفاه القول من البحوث القيتمة والتعقيب والتحليل ولا مطمعانا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البنيان الموظد الاركان ، فحبينا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العامى

روى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الروى وختام حياته الفاجمفقال ان الوزير القاسم ابن عبيد الله وزير الامام المعتقد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ؛ فدس عليه ابن فراس فأطعمه خشكنانجة (كحكم)مسمومة وهو في مجلسه . فلما أكلها أحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى ابن نهه ? فقال الموضم الذي بمثنني اليه فقال له : ما طريقي على النار . . . وخرج من مجلسه وأقى منزله وأقام أياماً ومات . ولا والمهادة المفحمة التي لابعدها شهادة عن مبلغ ما تفعاله والناعه ومنزلا وهي فصل الخطاب والشهادة المفحمة التي لابعدها شهادة عن مبلغ ما تفعاله وانعه وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء عياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتشبها الفن كل وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء عياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتشبها الفن كل حياته وماته ؛ لا تذهله سكرات النزع عن حضور بادرته ؛ و تغلب حلاوة السخر في فه حتى على طعم الردى الكريه . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماقنا دمعة متحدرة وعلى شفاهنا ابتسامة م نجفة

ويمضي الناس خاصهم كعامهم جيلاً بعد جيل يتناقلونهذه المأساة مستريحين البها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالنجيعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب النجيعة فيها معنى من معافي التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخفي . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه ضحكة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه بحيث حمله مضحكة لمحلسه وقنداك ومضحكة لكل هذه الاجيال استرَاح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليهًا وقبلوها جيلاً بعد جيل . ولاشك عندنا في ان العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابهُ الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسم الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد القاسم مات في سنة تمان وتمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكال حيًّا عند وفاة الشاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلّم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عن واقعة وفاة ابن الروي لم تدع ذيوع هذه على ألسنة المتأدين وهي الني أوديم التريف المرتف المرتفى في الهالية . وقد نافشها الاستاذ العقاد هي الني واظهر مواطن ضعفها . ثم انتنى يقول (واذا اردنا ان مزج بين الروايتين ونسقط منهما ما يجب اسقاطه ، فالخلاصة منهما ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته . ولا صحة لما بعدذلك من حيث القاسم وابن الرومي ، واما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما أنفاه لايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بتي وأجمت عليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الزومي بالسم

(فَبِين هذه الشهات المتصادبة شبهة تعرض للذهن ولا يجوز انفقالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل : ألا يحتمل أن يكون حديث السم كله خرافة مخترعة لا أصل لها ، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ? فن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكو من إلحاح البول ، فلما لاحظ الناجم ذلك قال :

غداً 'ينقطع البول ويأتي الهول والغول

وانه كان اعدّ ماء مثلوجاً لأ نه « قلما يموتانسان الاّ وهوظاً ن » .وكان يقول فيما . روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظر والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيا بعد أكل الحلوى والافراط فيها . وإن الروي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان منهوماً بالحلوى والاطعمة الثقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيبه فاشتد عليه في دواية ذهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقهُ لما كان يعتري ابن الرومي من كثرة التوهج أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدر والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد حدث بعد وليمة في بيت القاسم فهذا مما يؤكد النهمة ويصعب على الناس أن يعللوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا القضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة متهدمة مهملة ، طالت إصابته عرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذهشبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل فيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

وَالَىٰ مَثْلُ مَا احْتَاجِتَ اللَّهِ ظُرُوفَ وَفَاةَ ابْنُ الرَّوْمِي مِنْ مُرَاجِعَةً وتَمْحَيْصَ يُحْتَاجِ لريخ وفاته . فنحن لو أخذنا أقوال المؤرخين أخذ التسليم لصحٌّ أن الرجل مات أكثر من مرة ! ومن الغريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت المتوفي تاريخ وفاته كل هذا يضطَّلُم به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فما بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، وانبائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، وفجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ؛ وحال معيشته ؛ وما لزمه من النشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكمل به وصف حياة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدوَّنة عنه فضلاً عن كونها موزعة فيما أنحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالك أيها القارىء والعقاد انما يعتمد جل اعتماده في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهو يعكف على دراسة شعره متيقظ الدهن ملبي الاحساس فلا يفوته بيت من الابيات يعرض بين المثات في سياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لابن الرومي أو سمة له من السمات أو خبر من أخباره . ثم هو لايني يلحق هذا البيت أو الابيات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويوردكل احتمال قد يتوارد على الذهن حتى يقرُّ الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في مهجه الذي مهجه . وأننا ليس ينقضي لعجبنا كلا تمثلنا ان الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته : (كان إن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، ساهم النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، بيتن العصيبة في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر الله الصلع والشيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضعف نظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس التوة اليسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ أمن وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسات لا يأخذ الناظر بعبب بادر ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعمة بعبب بادر ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعمة وتقوس ظهره ولحق به ما لابد أن يلحق عثله من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائم والسات ،بل تمداها الدتحقيق الصفات المعنوية : فن ذلك أنه وقر فيا وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولم بالهجاء هذا الولم ولا يفحش فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطفن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضًا لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المهم وحمد الى التحقيق فاسم الى بيانه :

(علام تدل النقمة ? ثم علام يدل الاعتراف ؟ إن الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في تقمته ، وإنه ليرضى وهو من أخبث الناس في رضاه . وإن اعتراف المعترف لاحجى أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تخلو مها طبيعة المقود

(وياوح لنا أن نقاد الاخلاق على الطريقة العثيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن الغابر الذين كانوا يضربون « المنهم » ليقر بالذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو يختله يغتبطون بأن يساق اليهم مضروبا معترفاً ليغنيهم عن البحث ويغنيهم من مؤونة الشؤال والجواب !

(وشهادة الانسان على نفسه بالشركههادته لها بالخير ، كلتاها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع فيجبأن لعلم اولاً لماذا شهد ابنالروي على نفسه بالحقد هذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه بحقده والمطبوع على الصراحة لا يكون مطبوعاً على الحشود . وصراحة ابن الروي هنا تلفت النظر إلى أمر شاذ في هذا « الاعتراف» وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسر" كيس بعيد

Łλ٧

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارضاءه بعد اغضابه ، فماكان يذكر ألحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخيُّس الناس بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه الدعوى عنده كتلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والتهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلاً في الحقيقة. وهو محتاج الى دعو اه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة

(وسبب آخر لاعترافهِ بالحقد انهُ كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهان ، ويُحب ان يمتحن قوته في المنطق والفلسفة بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسبما يبدو له من وجهيهِ ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغةويقيسون بها قوة البرهان. فمدح ابن الرومي الحقد ولكنة ذمهُ ايضاً في اشعار له أخرى ،ولم يقصر بحجة الذمعن حجة المديح « وهنااورد الكاتب قصيدتين لا بن الرومي في ذم الحقد» . فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك... (وكاننا بقضاة المحكمة العتيقة يتحفزون للادانة المبرمة ويبحثون بين ايديهم عن المجرم

الذي دانوه فلابجدونهنالكالاً متفلسفاً يقلُّب القضية على وجهيها ، أو هرًّا مُستَضعفاً يزأرُ لانهُ خائف لا لانهُ مخيف ...! ويعلمونأنالرجلقد يستجمع سمات الغضب الدأم ولهجته، ويعترف على نفسه بحقده ، ولا يكون بعد ذلك على شيء من الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحِث فيها الى مثل هذه [النهاية . فهو لا

يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببة وتختلج في صدره دواعيه (فهو ابن ساعته ،وطوع الحاضر من احساسهو « النوبة الطارئة ، هي المفتاح الذي

يفض به على الجملة كل ما استغلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول نحبقبل المختتم ان نشير الى ان هذا التصحيح النظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جميعاً قوى متفاعلةجة من صحة النظر وسداد الأدراك وعمقالتفكير وسعة الحساسية ووسواس التحرى والاستقصاءوملكة الترتيب المنسجم والبيان الناصع ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وإنماهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم كذاك نحب ان نشير الى اسلوب الكتاب وعبارته فنكرر ما سنق في غير هذا المكان ترديده وهو أن كل لفظفي العبارة له قيمة الارقام الحسابية الدالة على العدد فإيضفه الكاتب الأوفي اضافته زيادة في المعنى وقوة .والحق أنها لمعجزة أذ تكو زهذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جال الفن السامي عبد الرحمن صدقي

بقلم بشر فارسى

مع بدو الشام En Syrie avec les Bédouins ; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش . فلما اوغاوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والأمركل الأمر راجع الي شيخ القبيلة وقاضها. فلم يرَ الفرنسيون بدًا منهَّأَن يتبينوا إالقوم ويتعرفوا اخلاقهم ويطلعوا على سننهم.

بين أيدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام. وصاحب هذا الكتاب ضابط من صباط الجيش الفرنسي قضيعدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضادمها. ثمانة يخبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لناكيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنفة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الخسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يحج البيت ولا يغتسل ولا يتيمَّم ولا يتبع الشريعة المحمدية في الميراث وفي القضاء فاسلامه موقوف على التشهد والصدُق . ثم يذكر لناكيف يشيخُ الاعرابي الا اذا قرى وكيف يسىءالقصاء وكيف يميل الى الغزو وقطع الطريق وكيف يتزوج ويطلق

بيد أنَّ هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن. ولكن صاحب الكتاب أن عملاً صالحًا بتدوينهِ مشاهداته . وكان الإولى به أن يقف عند هذا الحد . إلا أنه أراد أن لع ض التَّاديخ وأن يتفلسف، فجاء بكلام غث أذ حاول أن يسوق الينا شيئًا من "اديخ

البدو فلم ينزَّه بمحثه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي فندهب الى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يحاربوا يومًا واحداً ويندموا كثيراً على أن يكدوا دهرهم ابتفاء الززق فيعيشوا عيشة ضنعكاً ! ثم قال«إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحصارة الاسلامية » ! ثم زاد فقال « وكما المم عربي بأن يسوس الدلاد رجعها القهقرى » !

على أني ارجو منك أيها القارىء السمح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعمرك من اجهل الناس بتاريخ العرب. والراسيخ في ذهني أنه لم يتروَّ فيه بل لم يطلع عليه وان فعل فهو وايم الحق من أعوز خلق الله الى الفطنة !

تاريخ الطب

Histoire de la Médecine - La Remissance du Livre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدهما عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — آن المصرين انزلوا الطب منزل العلم الا قليلاً . فألفوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيا امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التعليم . الا أن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رعمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يديه عدة صلوات تفعل ما لا نفعل الدواء

ح وأما الدرب فقد أنهموا بأنهم حداوا الطب على اليونان . ولا بد المؤرخ
 أن محمر العرب نحوة من مثل هذه النبعة :

لما خرجتُ العرب على العالم كان الطلب من أضيع العاوم حظًّا بل كان نوعاً من الواع السحر . فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقاوها الى لعتهم وانتقدوها وعلقوا عليها ثم أنهم زادوا فيها.. وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

الما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن البيدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقاء يترتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم أن جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب انختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي عجد ٧٤ سديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنوا التأليف في الطب فن يتصفيح كتب جالينوس وابقراط بر الأمر الجليل بجواد الأمر التافة ويخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتأليف على بن العباس يقرأ كتباً سديدة الملهج مائلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم عمدوا الى طريق المفاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفا دقيقاً. وفي الحتام لولا العرب لضاع الطب الاغريقي ولعجز الاوربيين ان يُغزفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر داضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل السيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً الله معدوا الى حيناً آخر حتى هيا الله فلمه ان يستشرقوا فقطنوا الى لهذه الإديان جلالتها فعمدوا الى تحليلها فاطلعوا عي فطنة كرنفيفيوس واهتدوا الى حكة بوذا . ولقد والله شغلهمهذان الرجلان كثيراً وبين إيدينا الآن كتاب حديث العهد أسحت في سيرة بوذا وبتدر مذهبه اما سيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصها : إن بوذا خاعة حكاء سبقوه إلى تبشير الخلق وانذاره . غير آنه هبط الأرض سبماً وأدبعين وخصائة الى فيرس مرة في هيئات شتى هن سكة الى حامة الى ديك إلى فأد الى ادنب الى غزال الى فرس الى فيل الى قرد وهلم جراً ثم من عبد الى فاسك الى ملك الى براها . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عند ما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخصائة قبل المسيح لبست الأرض زخرفها وبرد الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سعى وتكلم ثم اعتمد على غصن رطب وقال انا غير الآنام سأصر ع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بربك حياته !!

وأما حكمة بوذا ففلسفة بعيدة الغور ودونك الحور الذي تدور عليه * أن الألم يملأ جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكاكمة والجزع واليأسُ. على ان مصدر الألم الشهوة . فن يرغب عبها يسلم من الألم ويظفر بالجنة (زفانا) ولهذه الحكمة مصابر ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما كان القرن السادس للمسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب العقلية فشى الوهن في البوذية و تداعت اركامها حتى غزا المسلمون الهند غربوا عدة اديرة. وليستالبوذية بشيءواً ديرتما اطلال !

البهود والعرب

L'enclave - Editions Rieder, Paris.

ان انكاترا ارادت ان تنصر اليهود خاولت ان تعاومهم على اتامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب مهضوا مهوض المستأسدين وأبوا ان يكون اليهود ماكماً بين جوانب بلادهم . ففطنت انكاترا الها ساست الأمر، على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين ين مسلمين ولصارى من اشد الناس عداوة للهود

تعلى ان اليهود انفسهم ادركوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي اكون اكون يصرح في مؤلف مائل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الأ أذا عمل العرب واليهود جنباً لجنب . فن السفه ان يقوم سلطان مستقل غرب بين جنبات سلطان عزيز الشأذ . فعلى ساسة الانكايز ان يلائموا بين السلطانين وان خطر لهم ان يفرقوا بينهما على عادتهم فصير فلسطين الثورة والحراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun Al Bachid — Librairie Gallimard, Par

ان هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكانًا في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان نوادره استطارتعند القوم فحلت في عيومهم وحلت . لا شكائها افرب الى الاساطير مها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف لياة ولياة ولطالما قرأت الفرنج هذه الروايات فأعجبوا بها وتناقلوها وحذوا حذوها في التأليف القصصي . الا أنهم عملوا الشرق العربي من ورأتها فحبوه منول الغرائب والخوارة . واتفق ان مستشرقاً فرنسيتًا اراد ان ينزع هرون الرشيد من إطار الاساطير ليببط به الى عالم الحقيقة ، فتدر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا الخليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه العضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يعول الاساحي على مصنفات المستشرفين مع تضلعه من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى حين

كتب في الادب والفلسفة

مجموعة قصص

Contes de France et d'ailleur-L'Edition d'Art H. Piazza, Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكانا رفيها في قارب الفرنسيين . والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتباب ترسالاً ومن الصعهم بياناً ومن اقريهم الى قارب الخلق لعلمهم بها ولعطفهم علها . وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقالله (فلوبير) Figurert . الحلق قديما ثلاث قصص Trois Contes جعلته في صف الكتبة المعدودين . اما القصة الاولى فتتبع حركات «قلب ساذجه صاحبته وصيفة وديعة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت العلموح ورضيت بلقم البشر على أن تستكين لهم وتقميده بخير. واما القصة الثانية فاسطورة ولى نصراني فات حكايته بين اطواء الدهر . واما القصة الثانية فقتبسة من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) ، الا ارف واما القصة الثانية فقتبسة من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) ، الا ارف المارية فكأنه رسام ماهر لا يتمثل شيئًا الله يثبته لك واما عبدته فكأنه التر المسبوك

ثم ان في هؤلاة القصاصين كاتباً جيد الملكة يبدعي (دوديه) A. Dander جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات جعل صنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دو ن هذه القصص عقب سنة سبعين و عامائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على امرها. فأمسى (دوديه) مقصوص الجناح مخلوع القلب اذكتب أن ولربما تحامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم. غير انه ما زال رقيق الحواثي جزل اللفظ متين الحبك على عادته

بيد أن الفرنسيين لا يجهنون المالغرباء قصصاً رائدة وقد نقاوها الى لغتهم منذ القرن السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل . وفي هؤلاء الفرياء كاتب الماني يدعي (حريم) Grimin الف قصصاً خيالية بل عجبية مثلها مثل روايات الف لجلة وايلة . الا أنها غربية المنتحى . على أن مثل هذه القصص لا تعلك القلب الا أذا جلت في العين ومن أجل هذا عني ناشرها بتصوير بعض مواقعها وقد جاء التصوير مثلًا القصص عجبها من حيث هو قائم على المركز المربعات المنظنات

في البصيرة

La Pensée Intuitive - Editions Boivin, Paris-

ان اعباد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امراً حديث العهد. فأن العلاطون قد عول عليها تم انحدت منه الى بلوطينوس والى جماعة من اصحاب الالهيات في القرون الوسطى الا ابها بلغت مبلغاً عظيماً بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرجسون تلامدة على رأسهم رجل من ذوي البسطة في العلم بدرسي جامعة باديس ويقال له (ليروا) Lerry وقد الف الرجل مجادين يجاح فيهما عن البصيرة ويبرهن المها ليست بخيالية ولا يوجدانية ولكها قاعدة ما وراه الطبيعة فلها اسلومها ومهجها

وبين البصيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كامنة ، لأوعي لها ، على اتصال وثبق بموضوعها . والبصيرة تختلف عها من حيث أنها تعمل عن غير غاية وتندفه على وعي فتستطيع أن تتروى في موضوعها

تم انه لا يجدر بالتيلسوف إن يخلط الغريزة بالتصوف وإن كان التأمل أُسلًا لهما جميعًا. فبيمًا التصوف يعتمد احيانًا على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحض ويبحث عن المقولات النائية ويغمض عن المسائل المقفلة أذ البصيرة تميل عن الساليب الكلام الدارجة فتلتمس معوفة الحقيقة اندفاعاً وتأملاً ثم تمود الى المقل وتستعين به على تنظيم ما بلغت اليه. فلا يقوى احد على أن يهبته البصيرة بالتصوف الا من حيث الهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة . على الهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضى البصيرة الى العقل ونطلق التصوف الى الذهول

الكرّم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age-Editions Picard, Paris.

ليس الكرم هنا بمنى السخّاء ولكنه نقيض اللؤم . والكرم عند الافرنج في الترون الوسطى جامع بين عادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محودة كالسرور والرقة والساحة والحلم وبين عدة سجايا كاطعام الفقير واقراء الضيف والجود والوفاء . وكان الكرم حلية عبول القوم . وكان الشعراء والحكماء بمدحومهم به ورغبوبهم فيه

وكأنى بك ترى بين هذا الكرم وبين مظاهر الشرف الجاهلي بل بين هذا الكرم وبين ما أمر به القرآن والحديث وجها من الشبه ، فا اقربك الى الصواب. ودعني اذكر الله أنهذا الكرم مقتسس مباشرة عن العرب ولا بد لي أن أقول لك إن علماء الفرنجة أُنْفُسُهم يعترفون بذلك (Sismondi, Fauriel, Lebon, St. Pool) خافة أن تعتقد على التعصب للعرب عن غير دوية

وانى أمسك أن أبسط لك كيف بهذب الافرنج فرجوا من البربرية الى المدنية ومن الجفاء الى الله المدنية ومن الجفاء الى الله الله الله الله الله الم المدنية الى الله الم المرابط والما أردت أن أنهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أدرى لم لم يفعل أترى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة الترون الورب المحرب ام اغفاما عمداً لسبب يعلم الله خطره عند الاوربين

قصتان

Daphnis et Chloé —La Princesse de Babylone — Editions le Trianon, Paris

كأ في بالفرنسيين قد مُلَمُوا قراءة القصم التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا النها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصم التي ألقها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين مها :

أما الآولى فمترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السداجة والرقة وليس فيها بحث نفساني بعيد الغور ولاخيال غريب ولا تفههق.. وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة «أدب الغاية » وبينه وبين أخبار الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية «أميرة مدينة بابل » فن فلم « فولتير » الدائم الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ أن فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تعترض جمل القصة وآراء ثورية يدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمغالاة في الدن تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يفطن الى موقفه الا القارىء الليق . وأما القارىء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيسقى السم في السم . وبالجلة إن « أميرة مدينة بابل أكم من آيات الادب المرتسي لطلاوة . اسلامها وطرف موضوعها وللأراء والحكم التي تضمها بين وفقيها

تاريخ الاستاذ الامام

الشيخ محمد عبده الشيخ محمد عبد مند رضا حطيم عليه المنار في ١١٣٤ صفخة كبيرة

الاستاذ الإمام هو الذي كتبتُ في وصفه هذه العبارة : « لستُ أدري على أيّ رُوح نَـبَـتَ هَذَا الرجل، وَلكنَّ الذي أعرفهُ أَنهُ حَيْنِ أَكثر فَنَـضِيجٌ فَـُحَـلًّا أَذَاقَ النَّاسَ مِن ثَمَرهِ طعمَ معجزة الفكر العربي » (١)

ولقدكانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده يمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها ، ما جمعها أحد جمعه ولا توافت لغيره ثم استمرَّت له على الزمن متوافرةً متتابعةً لا تنقص بل تزيدكأنها يلد بعضها بعضاً وُكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائمًا اكثر مما هي والقوة فيه أبدأ أسمى بما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تاميذه وخليفته ووارثءامه الاستاذ الجليل السيدمحمد رشيدرضا؟ هَا أُدري أَهو يَكتب التاريخ أم يصبهُ صبًّا وهل هو يجمعه عن الشيخ أم يُللَقًّاهُ مِن روح الشيخ ? فلقد والله اتسع ثم السع وأحاط ثم أحاط كأ نما يضرب الحصار على أربعين سنة من مهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فلاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جنَّسها اجناساً ثم فصَّابها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع، وأُوتي من القوة على ذلك ما لايقوم فيه أحد مقامهُ ، ولايجري غيره مجراه إذ جمعتله ماديّا التاريخ من البيان والخبر فهو يشهد بما عاين وينبيء بما سمم . واذ هو يكتب بقلميه : قلمهِ وقلّم الأيمام ، فترى في هذا البحر من الورقكل ماكتبه الشيخ عن نفسه وعن الثورة العرابية وما دوَّن عن مقاصده واغراضه وما جهر به للناس وما أسرُّ به للسيد رشيد وحده . والله ان الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأروع وأهس مما يطالعنا صورةً وهيأة

من سبع وعشرين سنة درت الصديق الاستاد السيد رشيد في داره بعد وفاة الإمام بشهر فاذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم والولني الصحيفة فاذا فيها: أن فيهذا

⁽١) كتاب السعاب الاحمر صفحة ١٦٤

لعبرة لأولي الألباب: صاحب عمامة أزهرية يدخل في حكومة مطلقة بعيدة في أصالها عن رجال العلم والدين فيشرف من نافذة غرفة تحرير الجريدة الرسمية على انظارات الحكومة وعالسها وعالمهم اومصالحها فيصلح لعهالها ما يكتبون ورشدهم الى اصلاح العمل فيا يعملون . ثم يشرف من نافذة أخرى على الأمة فيقوم من أخلاقها ويصلح ما فسد من عاداتها . ثم يشرف من نافذة ثالثة على الجرائد العربية فيملها حسن التحرير وربيها على الصدق في القول ويجمل للصادق منها سلطانا نصيراً وتأثيراً مأثوراً. ويعمامة شرفت برأس صاحبها حق حسد تهاالطر اينفي وهانها التيجان وعظمتها البرانيط (١) ثم قال : «هذه عبارة شعرية حالت عليها روحك» . ولقد بقيت طول هذا الدهر أعجب من الطواء هذا الذي قائلة وعلى تعذل حرية الكتابة عن الشيخ في عهد سمو الحديدي عباس لماكان بينها ثم قالك الاحوال من بعدنك . ولكن هذا الذي أطلق يد السيسي كالتاريخ الحربي لا بد المتموي بعدناك . ولكن هذا الذي أطلق يد السيسي كالتاريخ الحربي لا بد المتموي في كليهما من أقوال ثلاثة : أما اثنان فن الجهتين المتقاذة بين ، وأما النائ فن معترل مشتماز عنها يكتب بنفس لم تدبير ولم تُقبل فان في النصر والهزيمة تهرم الإخبار منتص

وقد أن كتاب السيد رشيد والميدان خال فلعل ماكتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالوافقة منهم لوكانوا احياه ولعلم كانوا يستقيضُ ون عليويعض ما جاء به أو يجدون مساغاً لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « لعل » في مثل هذا كانت ولا حرارة ه إن وأن » مصطفى صادق الرافقي

و اللب العربي في وتأثيره في مدنية اوربا ,رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي على الطبيب في مستشفى قصر العيني . الرسالة صغيرة لا تريد على ٣٤ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها لجامعة لاهم الحقائق المجروفة عن تاريخ الطب العربي وانتقاله الى اوربا . فقيها مقدمة موضوعها نظرة اجالية في خلال العصور » ثم نبذ موجزة جامغة عن الهر مشاهير الاطباء العرب حبار بن حبال — الكنفي — على بن وبن الرادي — على بن وبن الرادي — على بن العباس — ماسويه المارندي — ابن شينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الوهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن العرب — ابن زهر — ابن

⁽١) صفحة ١٣٩من التاريخ

رشد — موسى ين ميمون — ان البيطار — ثم كلام على المستشفيات الاسلامية وخاتمة تتناول انتقال العلوم الطبية العربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة *

و تقويم سنة ١٩٣١ هـ اهدت الينا المطبعة الاميرية تقويمها السنوي وهو مجلد صحم يشتمل على ٦٦٤ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما تهم معرفتة عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعبال ،وعن أهم مايوجد في القطر المصري من الجحيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات حبراتية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته وحداولروافية للكسوف والخسوف والمواسم والاعياد الرسمية وتتيجة كاملة، وفي تتيجة كاملة، وفي تتيجة كاملة، عمل ما مل شهر بيان لاوجه القمر ومواقع الكواكم السيارة . وفي ذياد فهرس عام شامل وهذا التقويم من المراجع التي لا غني عنها للمشتغاين بالنؤون العامة في مصر

وهي من المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسوريّة. فان الظهور بعد احتجابها المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسوريّة. فان المقالات التي تنشر فيها — سوالا كانت نظرية او حملية — تتناول شؤونا يجدر بمكان قطر زراعي ان يضعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها. ومن موضوعات معذا المعدد — «مكافة حشرات الناريجيات القشرية في اسبانيا » و «علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صفيحة ١٦ ان مدرسة ازراعة بسامية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتائج طبية » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك الشأ المحرر مقالة في زراعة الكتان وفي مقال آخروصف متسلسل بعض النباتات وخواصهاالطبية استعمل فيه « داء الحفر» حفي الاسكور وط . والمعروف عندنا ان الحفر استعمل للاسنان (راجع محيط المحيطمادة حفر) اذ تتأكل او تعاوها صغرة

المهندسين الزراعية في عباة جديدة تبحث في الزراعة والاقتصاد تصدوها نقابة المهندسين الزراعية في لبنان وقد أسندت راسة تحريرها الل حادل الفندي ابو النصر. المهندسين الزراعية الفندي المسادر في فوفير (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالفيناه حافلاً بالمباحث الزراعية النباتية المفيدة في سيرها مقالتان في موضوعين عامين احداهما لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة هانقاذ الزراعة من أزمتها الشديدة الفتاكة بوالنانية هالسياسة الزراعية ، لعادل ابو اللصر دئيس التحرير المسؤول، ومما قاله عن سياسة الحرير. « ومما يؤسف له أن تكون سياسة تربية دود الحرير في البلاد البسانية سياسة الحرير. « ومما يؤسف له أن تكون سياسة تربية دود الحرير في البلاد البسانية عبد مود الحرير في البلاد البسانية

مهمة . لا تفجيع ولا تنفيط من الحكومة رنم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية، للمؤتمر اللبناني الحرير خصوصاً وأنها من أع الموادد الرداعية البلاد. ويؤسفنا أدنصرح أن يجلس النواب عاكس تفجيع تربية دود الحرير في البلاد. ورفض اعماد المبلغ الوهيد الذي قررته الحكومة المبلغ ... » تم بحث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير وآخر يتناول زراعة المقول في سوريا ولبنان بقلم دامز المخزومي، وزراعة الموز لفيليب خلاط. ومباحث اخرى تتناول الإراعة من واحيه العلمية والاجماعية والاجماعية عالم دان أمة لها في ابنائها ذخيرة غلم وهم وخلق كا تبدو لنا في أعمال ارتائها . وإن أمة لها في إبنائها ذخيرة غلم وهم وخلق كا تبدو لنا في أعمال

وديوان ابن داوود كه ولد صاحب الديوان — قسطندي بك داوود — في القاهرة سنة ١٨٨٨ ميلادية وتعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والوصية في حداثته ومن الذين تتلد لهم إو تلقي عليهم او اخذ عهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحمد بك فرغلي الانصادي والفيخ ارهيم اليازجي . وقد كان مولما التصديل فتعلم الانكليزية وصار ينظم بهاء والاجتراك بطريقة بتمن لما اعرب احد رؤسائه عرد عته في تعلم الموظفين هذه الطريقة ومبدأه اذا من في يوم والم اكتسب علما فا ذاكمن عمري ولما قدم مصر حضرة صاحب السعو الملكي الامير سعود ولي عهد بملكة نجد والحجاز وملحقاتها لمعالمة عينيه انشده صاحب الديوان شعراً فأعبب

المشرفين على الحياة الزراعية والزراعة الحديثة — لا يمكن الا أن تحقُّ ق آمالها

فيا بإرامها، بعض المؤلفات التي آهديث البنا وموعدنا، في مراجبتم مقتطف يناير القادم *** نظرة كماة في تاريخ مصر (بالدربسة) تاليف قطاري بابنا

مصر الاسلامية -- تأليف محمد عبداقة عنان

معاج عبيد السادة صاحب اللكوان للعور التعجر التعجر

نقول ومن بواعث الأسف، ان لاتبدو شاعرية ضاحرية ضاحب الديوان إلا في فضائد مبدح اورناه على الطراز القديم، فكانة ، مع سعة علمه والحلاعه ومعرفته المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا المصرمن الانقلابات الفكرية والاجتاعية التي تحير العقل وتخلب اللب وتحفز الخيال الشعري الى التحليق وصفها اوتحليل أرها في النفس والاعتبار بها

اكة تشاف العنصر « السابع والثمانين »

جاء في انباء جامعة كورنل الاميركية | استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي ان الاستاذ بابش (l'apish) ومساعده اكسكما وصفناها في مقتطف يونيو الماضي ولا يخفي ان استاذاً اميركيًّا آخر يدعى « ألِـ سُن ، كان قد اعلن في السنة الماضة اكتثافة لهذا العنصرفي معدني « الليبودليت » و « اليولوسيت » . على ان عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة اكْتَشافهِ المذكور، وقد امتحنا نماذجمن المعدنين المذكورين فقررا ، ان مقدار ما فها من هذا العنصر صئيل جدًا - اذا صح ان فيها شيئًا منهُ

والاستاذ أليسن احدعاماء معهد الاباما الفني استنبط طريقة خاصة به البحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الضوئية . على ان صحة الاعتمادعلما لمتثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بابش وواننر فمعروفة ومعترف بها ، وقد

للكشفعن عنصر الالينيوم وهوالعنصر المستر واينر أكتشفا العنصر « ٨٧ » ﴿ \$ أَوْا اَخَذَ بِهَا عَلَمَا ۚ يَجِيدُونَ استعَالِمَا مستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة \كانت من افعل الوسائل في الكشف عن العناصر المجهولة ولوكانت المقادير الموجودة منها في المعادن المتحنة ضئلة حدًا وعلمه قرّر الاستاذ بابش والمستر واينران يمتحنا المعدن المعروف باسم « سرسكيت » وهو خليط من عناصر الاورانسوم والتنتالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صغيرة منعناصر أُخرى. فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن واحمياه في تيارمن فازكلوريد الايدروجين فخرج مُنَهُ مِنكِم من كلوريدات الفلزات التي فيهِ بمصفُّوها تصفية كياوية معقدةحتي حصلوا منها على قدر وافر من الفُلُرُ القلوي المعروف بالسيزيوم وهو اقرب العناصر الى العنصر المجهول « ۸۷ » من حيث خو اصه . تم صوّيت اليه اشهة اكس وصورّ رطيفة فظهرت فيه خسةخطوط تتفق كل الاتفاق مع الخطوط الحسة التي تنتظرمن العنصر

٨٧. وإساس هذه الطريقة كما لا يخفى ال لكل عنصر خطوطاً معينة خاصة به تظهر في الطيف الحاصل من تصويب اشعة اكس اليه ، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ان يتنبأ بخواص العنصر المجهول وجوقعه في الجدول الدوري اوجدول موزلي وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى الجعية الكياوية الاميركية لنشرها في علمها على ان إطلاق اسم معين على العنصر الجديد أجبل الى ان يجتمع لديهما قدر اكبر من الحقائق الخاصة بتوزيمه

وكان العنصر ٨٧ قد لاعي من قبل « اكاسيزيوم » لعلاقته ، بعنصر السيزيوم. وهو جاد لعنصر الراديوم ويجب أن تكون خواصة شبيهة بخواص الصوديوم واليوناسيوم

ولا يختى على قراء المقتطف أن عدد العناصر في الكون اثنان وتسعون. وقد الكتشفيم معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها. ولكن الرب ظل محطا الوال الأستاذ باليم والمستر وايتر منتظرة بفارغ صبر، لأن كثيرين سبقوا وادعوا أنهم اكتشفوا العنصر ۸۷ ثم ظهر فساد دعواهم

الكبريت من فوهة بركان تدور الماوضات الآن بين حكومة المكسيك وبعش الشركات الاميركية على

أن عنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوهة البركان المكسيكي الهادىء المعروف باسم (پوپوكتابتل) كان في اثناء رآسة بورفيريو دياز وكان صحية الجزال ارشوى صديق الرئيس الأ أنه أضطر أن يوقف العمل سنة الإراد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع وتخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفيح الجبل على ظهور الهنود الحمر اوالحيوانات . وكان العبال الهنود يمنحون يومين عطلة بمدكل يومين شغل لان غازات الكبريت الخانقة كبيرة الضرر بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع المبل وحمقها نحو ٥٠٠ قدم . وعمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج مها في عصر المصارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية . ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنودم الى قة الفوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البادود

أثر الكورتين في الامراض العصبية الكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الفدة التي فوق الكلية. وقد ثبت أن له أثراً في الجهاد العصبي على ما صرح به طبيبان من

أساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمعية الأمراض العصبية في تلك المدينة

والدكتور هرتمن من الباحنين الأن فازوا باستخراج هذا المرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصاين عرضعف أو المصاين عرضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية . فهد يعوض المصاب من الهرمون الذي ينقس بضعف هذه الغدة أو فقدها كما بينا في عدر سابق . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ ، في أثناه مراقبته لأثر الكورتين لاحظ ، في المصاين عرض أديب في مناظم والمناخ في المسابق في مالمكورتين من الأثر هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر في الأمراض العصبية

فني الأمراض التي يصحبها ضعف وارتخالا في العضلات تتحسن الأمراض لدى الحقى بهذا الهرمون ، وبه بحلُّ النوم الهادئ على الأرق المضني، ويبدُّل شعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والشعور بالآكام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يحسنها موقتاً عسنها موقتاً

والظاهر أن الكورتين ضروري لانتظام عمل الجهاز العصي . فقد وجد الدكتور هرتمن أن الحيوالات التي ينقصها هذا الهرمون تصاب حالاً باعياء في

جهازها العصبي . ثم ان الأفعال المحكوسة في شخص صحيح تبتى قائمة بمما بضمساعات ، قبلما تصاببالاعياء . المأيدة الزين فوق الكلية فان الأفعال المحكوسة تصاب بالاعياء والكلل بعد بضع دقائق . وهذا يعلل سبب التعب والاعياء إذ تكون هذه الغذة ضعيفة أو مفقودة

آراء لاديصن القوة المحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في الساع فطاقها واستعدادها المقوة الحركة ووجود المتحجر » او المستخرج من بطن الارض محاد الصناعة ، يدعمة في ذاك بعض القوة المولدة من مساقط المياه ودواليب الهواء ، على ال ما يوجد من مصادر الوقود في بطن الارض محدود ولا بد أن ينفد يوماً ما . وحيثلث لابد من اكتشاف مصادر جديدة ، بل لابد لابد عن المياند من ان نورع «وقودنا » كما فروع طعامنا

كفي الحياة والحرب

انظن أن العلم والاستنباط سوف يمضيان الى ما لا مهاية له في تسهيل اسباب الحياة ورفاههما ، أو هل ينتظر أن يريد عدد سكان الارض زيادة تجمعل تخفيض

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه ؟ ان مستوى المعيشة في بادان لم تقلقها الحرب ما زال آخذا في الارتفاع في العهد الاخير وعندي انهسوف عني هذا الارتفاع . فإذا نستطيع ان نفعل لمنع الحرب في المستقبل إفي الامكان ماء مجلدات محجلدات مرضها منع الحرب، ولكنها كلها لا تفيد فرضها منع الحرب، ولكنها كلها لا تفيد مصافم الطعام والذهب مصافم الطعام والذهب

لابد للمصنع، في بعض نو أحي الانتاج، من ان يحل محل الفلاح. فأنا اعتقد اننا سوف نتمكن من صنع بعض الاطعمة التركيب الصناعي والكياوي من مواد غير عضوية وتكون ارخصمنالاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وان لم يكن قد تمكنوا حتى الآن من ادخاله · في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بصع سنو أتعن صنع الذهب من الزئبق لا قيمة له ولو كان صحيحاً (يقصدمن الوجهة التجارية - المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنة لا يزيد عن كونه وسيلة للتبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفلزات كالرصاص والقصدير قداينقص المستخرج منها نقصا كبيرافيقل عماتحتاج اليهِ المصانع، ولكلن ا

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع تمها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع توليد القوة من حركة امواج البجار ببناء احواض كبيرة برسى على بعد معين من الشاطىء وفيها مولدات كهربائية. فيتولد التيار الكهربائي بحركة الاحواض حرفعاً وخفضاً من تنقل القوة الكهربائية الى الشاطىء بأسلاك وتخون في البطريات الخازية

وواضح ان النجاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطعة مثل حركة الرياح والامو إجر تبطبالنجاح في اتقان البطرية الكهربائية الخادة حتى تصبح رخيصة ، خفيفة ، محفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيعم استماطا . والما واثق بأن هذا سوف يم

توليد القوة في الباونات

ويستطاع توليدالقوة الكهربائية من الهواء بواسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كوربائية متصلة بها . تطار هذه البلونات — خالية من الناس إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح. فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بو اسطة الحبال التي تبتى مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن المامة بطريقة آلية (اوتوماتيك). فذا وصل البلون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت والمالات المتعلقة المناسبة من الجو أدارت ألمالات المتعلقة بهاداخل البلون وتنقل على الما القوة اللازمة لارجاع البلون ألمالات الموات المو

ديسمبر ١٩٣١

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم قد اخذت محدث انقلاباً في الأحو الاالسياسية. والمالية. والمالم الآل في دور انتقال كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستشره ملوك وقواد وتجاروكمة وماليون ولكن الساوالتلفون والعصف والمدارس قد اخذت تغير كل هذا الآن فيوم الباحث العلمي في المعهد السناعي والاقتصادي العلمي على الابواب بدلاً من البترول

للحصول على وقود يحل محل البترول الذي الحذت يناسعة فيالنفاد ، لا بد من الاعماد على نبانات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النو : فن المواد

الخشبية في هذه النباتات وامنالها ، تخرج زيوت شبيهة بالبترول ، اذا قطرت تقطيراً جافًا . وكذلك المواد النشوية والسكرية تخرج بالتخمير وفوداً الكحوليًّا

توماس اديصن تابع المنشور في الصفحة ٣٨٩ ثم ان المولّد قاده الى التفكير في الطريقة التي تمكنهُ من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس . وعليهِ تراه بعد المصباح والمولَّـد مكبًّما على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمهٔ لسيرها محت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لدى ارتفاع الضغط وقياس القوة المستعملة وهكذا – انه استنبط لهاكل ما يلزم وامتحنه واشرف على صنعه - وبهذا اصبح اول مهندس كهربأني في العالم . أن عمله مذا اعظم من استنباط المصباح الكهربأني ، وافعل في تذليل الكهربائية لاغراض الانسان ليس في تاريخ الاستنباط ما يماثل هذه البصيرة النافذة الشاملة . فاديضن لم يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجعل المصباح مزاهما عمليها للغاز فخلق مرفقاً جديداً من المرافق العاملي تقدر الاموال

المثمرة فيه عثات الملايين من الجنيهات-

وقد فعل دُلك وحده ! [نبريورك تيمس]

6.5 الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين مفحة توماس اديصن (مصورة) ١٨٥ من وث الارض 49. خيمة أمل (قصيدة) . لبشر فارس ٣٩٦ كارليل بعد خمسين سنة (مصورة) 494 هما كل يوكاتان (مصورة) 2+4 ثلاث صفحات مطوية 2 . 4 عنصر الهليوم وخواصه . الورد رذرفورد ٤١٤ النقد والشخصيات . لعلى ادهم ٤١٧ الله ١: خشب استوأني عجيب . لعوض جندي 244 هل تحف قبرك بأسنانك ؟ £XY عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف وتراند رسل 242

روانة الجنيه الاسترليني 221

> سكولوجية الكذب . لاحمد عطية الله 227

عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 229

> نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200

> > ذكري (قصيدة) . لمحمود ابو الوفة 209

اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز ٤٦.

دار الآثار العربية بالقاهرة , لصبرى فريد (مصورة) 272

والدة نبوليون الالياس أبو شبكة (مصورة) ٤٦٨

علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور امين في ا **£YY**

بات المراسلة والمناظرة * حياة ابن الرومي . لعبد الرحن صدق ŧ٨١

مكـــة المتطف 🐲 مع بدو الشام . تاريخ الطب . سيرة بوذا ومذهب. البهود ŧ٨٨ والعرب مسيرة هرون الرشيد . مجموعة قصم . في البصيرة . الكرم في انقرون الوسطى. قصتان . تاريخ الاستاذ الامام - الطب المربي . تقويمسنة ١٩٣١. الرواعة الحديثة. الحياة الزراعية . ديوان أبن داوود

باب الاخبار العلمية * وفيه ١١ تبذية

